





الشفقي، أنظر وجه ا وا ١٢ من الجلَّد

فهرس السنة الخامسة . النجمة تدل على ما فيهِ صور

499		وجه		وجه	
177	بحيرة لوط . انخفاضها	377	الافسنتين ضد للحشرات		1
4.	البخر. سببة ودواءهُ	177	اقتراح	Γ٤	آثار شرقية اكخ
01	البرافين	1,11	اقراص السكر	77	الآثار في الغانستان.
140	البراغيث. اهلاكها	101	آكنشاف في بمباي	777	" القدية
177	براميل الورق	171	أكتشافات في بابل	Г 99	آلات اكخياطة . آكبرها
177	برد الاجسام. تفاونة	п	الماس مصطنع	107	أبنية الارض الشاهقة
177	برد الانسان بعد الآكل	77	الالومينيوم اتمخ	4.4	الابصوم
112	البرد . تائيرهُ في البشر	195	امادةالنفس امجوهرمجرد ا٦١	Tlo	ابوهدلان
377	الورد لحنظ المآكل	17.	الامراض الوبائية	TYA	احساس بلا موَّ ثر اکخ
152	البرد واكحشرات	r-4	الامهال خير من الاهال	170,19	اخبار وطنية
1.1	البرد وإلثيوخ	TV1	انابيب اكعديد والصواعق	771	الاختار
4.8	بروكا . وفائة	77	الانسان أعجب الآلات	٢٤٤	اخطار
7.7	اليزور القديمة وإنجديدة	517	الانسان.زمان وجودو ٢٢٩,	7.8	* الاخطبوط
90	البشرة السمراء . تبييضها	IAA	الانف. سنُّ في الدواء	1Y	اد وإر اتجليد
r1.	البصر . شوائبة والعوينات	IAA	الانياين البنفسجي	17	الاديفون
727	بصر الانسان والدواب	10	اوريا . املها اكخ	الما و١١٦	الارادة . حرّيتها ٢٥٧ وا
IYY	البصرة في خلافة المنصور	TYI	الاوزون . لوثة	177	ارتناع بعض الاماكن
LY	البصل. منافعة	Γ£	اول مقياس للنبض	TAY	ازرار العظم . صبغها
4.7	البطاطا. زراعتها	TTI	ايتكلم المحيوان الاعجم	195 191	
737	بطرية بنصن . اصلاحها	М	ايد خشيبة	TY1	استحالة الانطاع
14	وطرية جديدة	F7	ايةاد البترول	YY	الاسفنج . غرسة
129	بغداد		پ	FA.	اسلوب لانارة المعادن
YI	يغداد . مدارسها	۲٤۲	بابن . تمثالة	rre	اصول المحاكات
IYo	اليق . اهلاكهُ	٢٥	بارود جديد	1.7	H الاعضاء الصناعية
777	البقر. تربيتها	177	﴾ البارومتر	77	اعلان ضروري
٩٨	بقرة كهر بائية	11-		TYA	الاغاء

فهرس						
وجه		وجه		وجه		
T21	جسرنهرثاي	177	التغان في النليغون	TTT	بلون مقيد	
777	جلىالتبات	۲٤٨	التقدم	171	الين	
TTT	انجليد انحار	177	نغويم الادوار	20	بنفسجي المثيل انيلين	
19.	جمعية مبادي التقدم	277	تقويم البشير	11-	البنوك الشعيبة	
10	انجمعية الكلية العلمية	77	تكملة العير	17	بويا حمراه للاحذية	
11	انجهل المركب	777	تلبيس الكتان حربرا	1.5	بيت وإثاثة من ورق	
17	جواب اللغز	TE	التلغراف في جنوبي افريةية	01	البيرا . حنظ خميريها	
109	المجوخ . منعة من البال	77	التليغون . السمع يو	12	lphe. "	
127	المجوع . الشعور به	TYF	٠ ١٠ . غرة منة	1.7	البيض. حفظة	
105	المجوع . فعلة بالدم	17	" . فأثدة له		ٿ	
45	انجيغار وس	1	التمدن ودرس العقل	115	تاثير الاستعال والاهال	
	ζ	FIY	تناهي الفراغ	ror	تاثير اكميوان في النبات	
20	حادثة غريبة	109	تنبيه للجوهرية	Γ٤	" الستي في تفريخ البزور	
461	حاصيها . ارتفاعها	To.	تنبيه لعاملات المربي	LAL	" الشجر في المطر	
1777	" - سرایاها	125		LAN.	تاريخ بابل وإشور ٤٦ و٢٠٢,	
TYT	حافظ الحلظة	77	تازيه الافكار	11-	" اكمليقة	
TYI	اتحباحب . ضوءه ً	177	تنشيط العام	129	11 الساعات	
77-	حبراخضر	737	" العملة	ΓAt	+ النبريدوعمل انجليد	
17-	حبر ڏهي	3.83	" المعارف بمصر	1.4	تحليل الشعير والارز والذرة	
17	اتحبر. ازالتهُ عن الورق	00	تنوبع العلف	137	التدخين . مضاره "	
777	الحديد . امعان صلابت	و٢١٦	عمة بلادليل ١٩٠	117	التدخين والدرس	
٧£	اكحديد في الارض والشمس	4.	توآمان في وإحد	77	ا∜ تدمر	
۲A	اكمديد في الثلج	1.2	توفيق الدبار المصرية	77.	تذهيب الغولاذ وإلفضة اكخ	
ATI	الحرائر الافرنجية		ث	17	ترياق عام	
1.5	انحراثة	1TY	الثآليل . علاجها	143	الترمجينوسس ٢٠٨ و١١٨م	
177	امحرق. علاجه ً	٨٠٧	الثرمومتر	TTO	السوائل السوائل	
٤.	انحروف . معديها	TVo	الثريا النلكية	lok	التصوير السريع	
X77	اكحماب. غراثبة		ح	17	التطعيم . انصارهُ وإضدادهُ	
0077	اكحساب الشرقي وإلغربي ٧٨	107	جبابرة الاميركانيين القدماء	101	تطعيم الاحياء بالاموات	
T92	امحس وإنواعه	1Y1	الجبال. اعظمها ارتفاعاً	77	تطعيم الاعصاب	
70	حثيشة الدينار	71.	الجرائد.عددها	05.	تعليف الماشية	
7-	حنظ الاشجار من المواشي	777	المجراد . آفتهٔ	٧٤	تعليم النساء	
17	حفظ الثياب من الالتهاب	TY	جريلة فونوغرافية	111	تغيير الوإن الازهار	
ولماء	حل المسائل انحسابية ٢٩ و٨٧	117	الجزر. زراعته	77.	انضيض الفولاذ الخ	

فهرس							
_		Q5(1				
وجه ۲۵۱	الزجاج . آكبر الواحة	499	الدفثيريا وقايتها عند ظهورها	4.6	, اتحليب . تكثيره مُ		
795	سرچاج ، براس ڪر " . ثقبة	,,,	دقة الصناعة	4.4	المنيب ، مديره حليب التين		
171	» من العظام	וד	الدماغ وإلغوة العاقلة	1179	حاية الطيور بفرنسا جاية الطيور بفرنسا		
15.	،، أسية	29	دمشق وإهاما ، رد	711	حاية الموالي حاية الموالي		
72	زجاج عنق أكمام	Pr.	دم العفريت، الابيض فيه	571	حمير . بناياها وإرتناعها حمص . بناياها وإرتناعها		
770	زارلة صاقس	FIY	دهان الزجاج . ازالته	FEY	اعمى الهندية . سبها		
117	الزمرُّد	377	دهان للموائد الثمينة	οŁ	حوافر الدواب. الاعتناد بها		
177	* الزهرة	F£7.	الدهن ، ضرره ً	41	* انحوت		
YA	* الزوال. وقنة بالرصد	FYY	دهون للشعر	5.9	المحية . معيها		
109	الزيت و ازالته عن البراميل	76	دواه الصرع		اتحيوانات والدانات الناجنة .		
177	زيت البترول . تكاثرهُ	1,17	دواه النمش	rvi	اصاما		
FEF	اا جدید	171	الدوران حول الارض اكخ		Ċ.		
Yt	" الزاج . اسم آخرله	715	الاديموستينس انخطيب	777	خاتمة السنة الخامسة		
110	" الزينون. استخراجه		,	ΓΥ٦	خان حاصبيا		
ГҮА	النخل ا	7.0	رثة كياوية	٨.	انختام امحادي عشر للكلية		
١	الزيت على الموج	01	رائحة الورد والعطاس	179	خرافأت الافرنج		
	س	150	رد على التعريض الواضح	F£7	خردل الطعام		
17.	ساعة تدورمن نفسها	٥٢	الرزنامة وشروق الشمس	01	اتخزف . دهانهٔ		
771	الساعة المواثية	154	الرطوبة والدفثيريا	ΓΣΓ	خسوف الارض		
٨٠	سرالخاح	14.	رطوبة البيوت . ازالتها	1.1.1	خسوف التمر		
111	السرفي العمل	ΓY	رفع السفن الغرقي	107	الخشب. أوإن قطعو		
ro	السرطان . دواق ا	TYo	رفع التدماء للائتال	114	اكنشخاش. زرعه ً		
1.1	سكة حديد من الجزائر الخ	ITY	رقي الافاعي	70	خطبة		
16	سكوالخرق	377	الروائح . ازالتها	1.5	خلاصة اللحم		
rrr	السل. سيبة	177	رواية الاميرجوزف	TYO	خلاصة علية		
777	الساد . انواعهُ	1.2	رواية جني الورد	01	خيرة البيرا . حفظها		
141	السم في المشروبات الروحية	1,17	روح النعنع	117	اکنیار . سبب مرارته		
117	* ألسمع	771	الرياضة اكجمدية. أوقاتها	IYT	اکنیل . تر بیتها		
17	السمك. تريئة	1.2	الرياضيات في الغقه	737	امخيل والصوم		
777	السن والزواج والانغار	17.	رمجانة الافكار		۵		
71	السنة التمرية الكبيسة	ा	الريح الشرقية.سبب حرّها	70	دائرة رسم الزوايا		
4.4	السهرِ. تاثيرةُ في البشر	01	،، ،، والغيم	٤٠	الدابة اكحرون		
LAL	السوآكير الافرنجية		ز	IVI	الدبايس . عملها		
375	سياسة بقرة وإحدة	٤.	الزجاج . اقلام تلوينو	114	الدفثيريا والرطوبة		

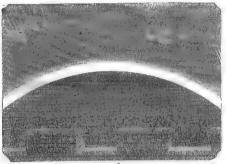
אָנייט						
400	1	وجه		وجه		
117	عملية مجرّبة		ف	1-2	سيق غريب	
120	عنب جديد	777	الضباب والغيم		, m	
128	عنكبوت هائلة	11.	اضخامة الحيوان الخ	lov	الشاي . نوعان جديدان منه	
11.	المعوينات	LIA	ضربة الليمون	171	" في بلاد الانكليز	
T\$7	العينان. اتحادها	177	ضعف الجوارح الخ	77	الشبكية في الانسان	
	غ	7.7	ضندع في القصبة	1.7	شجرالارض . اعلولة	
rrr	الغذاه . متدارهُ آنخ	44	الضوم البرجي الخ	1.6	الشعرء تبييضة	
101	غرايح سائل	10	الضوه الكهربائي . أعضلينة	171	40	
1.1	غراثب الصوت		ط	IPY	الثمس	
١٠ وتبع	*غلبليوغليايي	111	طبخ العانب	152	" . استخدام حراريما	
8.5	غنى يعض المالك		طبع الدهب والنضة على	111	۱۱ . درجهٔ حرارتها	
727	الغني . دليلة	109	المنسوجات	6.4	الشمُّ. فقدانهُ	
111	" في الزراعة	11-	* طرف من تركيب الانسان	41.	١١ . قوتة	
1-1	الغوص. تسهيلة	}	واغا وه٦١	4.3	الشهوة . علاجها	
	ف	1.5	طلانه المفحاس	01	الشيب . دولن أ	
7.	فائدة للكلاب	LLE	الطبيب		ص.	
177	لا الفانوس السعري		٤.		الصابون. عبلة ١٧و١٨م	
159	فنح السدادات العاصية	109	العاج . تسويدهُ	107	صابون بزيل الزيت	
LIY	الفجرالصادق		" . تليينة	19	صادرات بعض المالك	
777	نجرالمعارف	177	عادة صينية حيدة	171	صباغ ازرق للقطن	
2.0	القم مجمع الاضداد	411	العادة الرديَّة . النَّجاة منها	TYX	صياغ قراالي	
A.E.	﴾ الغرس ، اصابعة	1.1	العامل المسرور	Yo	الصباغ القرمزي على الصوف	
FA	فرس ثمين	111	عجل اصيل	IAY	صبغ ازرة العظم	
777	فصَّغات الكلس في روسيا	LAL	عرّق الليل	FIY	صبغ النطن بالدودة	
YA	النصغور . تذويبة	LAI	عرق السا ، علاجه أ	177	الصبغ الازرق على القطن	
11	فطنة اتحيوإن	00	العمل في الولايات المتحدة	1	العمغ الهندي. الانتفاع بنفايته	
107	فعل انجوع بالدم	01	العطاس بالورد	FEF	" " الصناعي	
17	الفقاقيع تحت الماء	11	عقار يجفظ من الغرق		الصندل والصعار. استخراج	
LIE	الغقرالمدقع	rv	العال في الولايات التحدة	TEY	عطرها	
777	الفلكسرا	LL	العمر، اساب طوله	1.4	# الصوت وآلانة	
AY	فوائد زراعية	FTY	العمر. طولة	121	" . تحويلهٔ نورًا	
. 77	فوإثد صعية	FFF	عمر الدواب. معرفته	109	اا ، سرعتهٔ	
و٢٤٩		lov	الممل السهل	165		
10	النوز . استخراج جذورها	Yo	العمل يحفظ العقل	1 02	صوف الغنم . ثلبدهُ	

	فهریس .							
وجه		وجه		وچه				
77	أعجمع البحويان	1.1	الكلب. العدوى بير	Y٩	اللعة . تذويبها			
171	مجموعة ابيي الضبا	17	KII		ق			
γ٤	محابرالطبع. عبلها	99		5.5/4:	الفارات مساحتها وعددسكا			
171	المغل	277	كنيسة كولون. ننقتها	ΓA•	قاموس انجرائد والبنوك			
WY	المداخن، اصلها	737	الكهرباثية	ΓAA	،، طبي			
'YI	المدارس في بغداد	ΥΓ	الكهرباثية وسكة انحديد	F7"	اء ناطق			
1771	المدرسة البطريركية	٩	كيف تكونت صخور الارض	115	فانون انجزاء الهايولي			
و ۱۲۳		fol	كي القمصان الجديدة	IYo	قبرس			
177	مدرسة ماري لويس	10	11 11 llKasi	177	قدم اکجلید			
Γo	مدفع هائل	7.7	الكوتابرخا . قصرها	173	قدماه الافريتيين			
7.1	مرني اكحليب	727	الكورةينا	7.7	قرية على الدمب			
13.1	المرصد الفلكي والمتبور ولوجي		J	ΓA	القزم في افريقية			
	و ۱۱۸ و ۱۶۸ و ۱۸۸ و ۲۰۸ و	110	اللباس من حيث الصحة	12.	القشب والورم . علاجها			
187	مرشد المتعلم	155	الجا	175	القطب الشالي . السور اليو			
of	المريخ سيارأم ثابت	LLL	لحام للآنية اكحديدية	LLL	تطع السواقي			
MY	المزاج الدموي الخ	ΓA	" للزجاج	777	القفز باتحبل			
ΓYΊ	المزيج الغروي	ſΥ	11 للشبع	[£]	القمح. غلته			
1579	مسئلة ٥٣ و٧٩ و ١٨	50	لح استعاليا في انكترا	of	القبوصان. تلميعكيها			
٢٤٨	مستشفي مار يوحنا	144	n اکمیولزنات اکخ	71-	قداطر زبيدة			
102	مستقبل الديار المصرية	2.2	المحم المضر	150	القواعد السنية			
120	المسكرات. اضرارها	ΓΥΊ	لحي النساء	F2.	قوة القلب			
3FA	مسلة كليويترا الخ	14.	اللغات ، عدد ما	LIJ	قيمة المرء علمة طادية			
377	المسلات المصرية	LIE	لغز"	ļ	4			
73	المشبش . دولڻ ُ ُ	111	اللوُّلوم . مفاصة	117	الكاز.ضعف ضوءه			
11	المدية	TYI	ليس لنبي كرامة في وطنو	737	الكاوتشوك. تجديده			
727	المصعوفين ، عددهم	1,44	الليكوبوديوم	1.1	كابر المقل على صغر			
100	المطر. اصطناعة	1.7	ليلة يتيمة	24.	كرافيت			
٦٥	المطرفي القدس	LIA	الليمون . ضربته	LAI	كرم حاتمي			
17	مظهرة الغاز	Ì	r	75	الكرم . زراعتة			
٩Υ	معاملة اليابانيين للحيوإن	Yo	الماه . مصرفة نقارتير	Fie	ا ، علاجه			
101	معدل حياة الانسان	ITY	الماء البارد والهضم	6.4	_			
158	معدن سبتس	ΓYŁ	ماثرة مبتكرة	IAY	كغوف تشني القشب			
371	معرض رومية	1	ماربيت باشا . ترجمتهٔ	TAY	لكنفوف . نلوينها			
777	" الكهربائية	3	مجانين روسيا	TYY	الكلب. اصلة			

	فهوس						
وجه		وجه		رجه			
188	الهر. اضاءة عربيه	19.	نتائج تربية المواشي	۲۸.	معرض لنوغ سلفائور		
٥	الهضم	11	نجاح القرن التاسع عشر	YT	معرفة البايليين بالهندسة		
IAA	هضم الطيور المحصى	YF	نجاح الولايات التحدة	FIF	مغارة صائح		
W	الهضم ولماء البارد	797	الفاس في النضة	Y1	المقويات		
6.6	الموام . افوي مفرغاته	117	انزهة الافكار	55.0	الملاط انواعة ١٣٦ و١٦٥		
ITY	" في الماء	re.	النزهة اكنيرية	1-7	ملاط		
377	 المضغوط بدل المخار 	ry.	النشادرمن المواء	و٦٨٦	الملبس الافرنجي ذو العطر٥٢		
	,	T22	نصائح لاصحاب المركبات	ITT	المن . ازالته عن اكنيار		
507	وإجبات المرضى اكخ	177 271	الننس - امادة ام جوهر	177	المن. علاجةً		
02	الوالدان وإولادها	371	نفقة جنود اوربا	444	منثارللغولاذ		
0}	الورد وإلمطاس	Γ٤γ	النكل	15	منع الدجاج عن اتحضن		
FIA,		177	النهش . ابعادهُ	7ر4	مهاجرة الانسان الى اميركا انخ آ		
717	" . صبغة بالازرق	7.87	°363 . "	و۲۰٤	الموث. معدلة ١٦ و١٥٨.		
377	ا والمخشب	Γξο	النموء غرائبة	14	الموت الظاهر		
111	وسائل الابتهاج	120	نومخ هاثل		الموتىكل ثانية		
7.	وصف بعض الاعمال السحرية	77	النور اهتزاز	Γ٤Y	الميكا . مكانة		
44.	وطسن ، ترجعه	ITY	النبوم . مدتة	177	الميدا اكخضراه		
F£13	الولايات المحدة 171 و	بعدة ١١٢	النوم.قبل نصف الليل و		చ		
	3	TY-	النيران . اطفاؤها	153	نادرة للكلاب		
75	لاتمدم الخرقاء علة	7:- 1.	البيل. مجاريه الاول	. 11	نبات الارض وحيوانها		
IOY	لايضيع فضل النضلاء	FIY	البيلة . ضررها	777	المبات . عدد أنواعم		
	Ç.	}	h .	TT	" المتدس		
14.	الينابيع	212	مبة المتاج الخ	15.	" والنورالكهربائي		
177	البوكالبتس . زرعه م	101 و177			🛪 النبأتات المعترشة		
F£7	يوم الاحد دهر	212	مدايا غراه		تباهة الكلب		
		137	الهر. اختلاف لون عينيه	177	النبض ، عدد ضربانه		



الشفق القطبي



الشكل الاول

الشفق الفطي نور يظهر ليلاً في الاقطار الثالية والجنوبية على اشكال كثيرة ابسطها قوس ساطمة كقوس قُرَّح تقصب من الشرق الى الغرب كا ترى في الشكل الاول فيخالها الناظر قنطرة فاغمة بين الارض والمباه. وقد تكون راحدة فقط وقد تكون سمًّا والماحدة منها فوق الاخرى فيبلغ ارتفاعها سمت الراس. وقد تكون واحدة فقط ولكن يزري بها وها بهاء الست والسبع لانها تمدُّ من حاشيتها العليا السنة متوجة كا ترى في المشكل الثالث ومنها الشفق الذي ظهر في هذا المبلاد في الرابعة من شباط سنة ١٨٢٢ وكانت السنة ننوى كا لافاعي وتنبسط وتنقيض بشكل يدهش الابصار وقد طالت حتى بلغت سمت الراس وهي

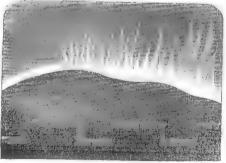
نساب نحو العلاحتى اذا بلغت اسمى مقام دهاها ثمّ إدباسُ فانّ مَن بلغ الافلاكَ سُوْددُهُ لابدٌ من حَطَّهِ ما الدهرُ دُوّاسُ



الشكل الثاني

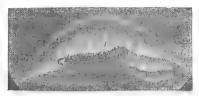
ودمنا نراقبها الى أن انتهت نحوالساعة الخامسة حماً با عربيًا ونحن منده دن من غرائب الكون واحكام الطبيعة

والناسُ بينَ مُدَقَّدِيَ ومطيِّن ومحمل ومهَّل ومكبر بخشون أن مُمُّ انجهامُ وما درول ان ايسَّ للاشفاق فعل جوهري



الشكل الثالث

اما الففق الذي ظهر في هذه البلاد في اتخامسة والعشرين من تشرين الاول سنة ١٨٧٠ فكان بعيدًا عنَّا ولم نرَّمة سوى ذياهِ الصاعد فوق افغنا وكان احرفانيًا وطالت مدنة الى ما بعد الساحة الرابعة وكثيرًا ما تنفسم قوس الشفق القطبي الى خطوط عرضية متوازية فتظهركا في الشكل الرابع



الشكل الرابع

وقد نتلوىكشفق مدلاة لعبت بها الارياج كما في الشكل الخامس او تطول خطوطها العرضية كثيرًا فتظهر كابها ملتقية في نقطة السمت المفتطيمي. وإلوان الاشفاق كثيرة مختلفة من ابيض يقق وإصفر فاقع للصلاحة الخصر صافي وإحجر قاني



الشكل اتخامس

وإلغالب فيها ان نظهر بيضاء ثم تصفر ثم تخضر ثم تحر. وهي تمتد الى امد بعيد وتُرى من اماكن كثيرة في وقعت واحد فان الشفق الذي حدت في السابعة عشرة من نشرين الثاني سنة ١٨٤٨ امتد من اودسًا على المجر الاسود حبث العرض ٢٥ / ٤٦ والطول الشرقي ٢٥ / ٢٠ الى سان فرنسيسكن غربي الولايات المختف الاميركانية. وامتد جنوبًا الى جزيرة كوبا وكان لونه احر فظانه كثير من نهرانًا منشبة في البلان البعية عنهم. والشفق الذي حدث في الثامنة والعشرين من آب سنة ١٨٥٩ ودام المرافعة من المول ١٥٥ مند غربًا الى

برنول في روسيا حمث الطول ٢٧ ° ٨٪ شرقًا اي انه امتد على ثلثي محيط الارض.ووصل جنوبًا الى آخرامبركا انجنوبية ولى استراليا وشيلي حيث العرض ٤٦ ° ٣٦ وإضطربت له الابرالمغنطيسية والإسلالة البرقية في اسيا ولوريا وإمبركا

وقد اخللت الآراة في سبب الشفق النطبي والمعوّل عليه الآن ان سببة الكهربائية لانة اذا ظهرانحرفت الابرة المفتطيعية كا تخرف بالكهربائية وسارت منه على اسلاك الداخراف كهربائية قوية فينطت قابلة الداخراف وحركت راقة حركات غير منتظة فمنعت ارسال الاخبار به وهرّت ضاربي المنظراف عند لمهم اسلاكة وفعلت ببعض المواد الكياوية فعل الكهربائية الكاثفائية تماماً، وتنصيل المنفق على مذهب دولاريف ان كهربائية الجوالا يجابية نفصل بكهربائية الارض السلبية فجدث من اتصالها هذا الدوركا بجدث اذا مرّت الدرارة الكهربائية في الابسب زجاج فيها الهوية لطيفة. اما هاتان الكهربائيتان فالشمس نفصلها على سطح الارض ولاسبا على الاقطار الاستوائية ثم تسبران الى النمال والمجتوب مع الرياج وفعدان هناك تمقدت من انحادها الاشفاق النالية والمجنوبية

وقد رأى بعض العلماء بالمراقبات المتوالية النبين كلف الشمس وانجراف الابرة المغطيسية وظهور الاشفاق القطبية انفاقا فاعها كلها تبلغ اعظها في دورين دور يمود كل عشر سنين اوائني عشرة سنة ودور كل ثماني وخمسين اوستين سنة والاول يساوي دورة من دورات المشتري حول الشمس والثاني خماً من دوراتو او دورتين من دورات رُحل . والمظلمون ان هذبن السيارين يؤثران في الشمس او في كربائيها بافتراجها معها فتؤثر هي وها في كهربائية ارضنا . والمجمد جارٍ في هذه المسائل ورجال الهلر باذلون جهده الإجل الوقوف على المحقيقة

الهضم

لجناب الدكتورسالم افندي ابي خليل

الهضم علّ يجدث بواسطته تغير في اجراء الطعام بحبث تصير صائحة لان يمنصها المجسد ويضبفها الى الدم.وقبل شروعنا في ما يتعلق بشروط الهضم الصحي يليق بنا لنسهبل الفائدة ان نلفنت بوجه الاختصارا لى بعض الاعضاء الهاضمة ووظائفها من هذا الفييل

سمّ المشرّحون عضوالهضم البالغ طولة ثلاثين قد مًا الفناة الهضهية وقسموها الى اقسام ولكلّ منها وظهفة خاصة سين العمل المذكورا في تجرّأ ولم الفلا المذكورا في تجرّأ في قسم "عظم" من العمل المذكورا في تجرّأ ولم الفلام وتُحتى المجامد منه بواسطة الاسنان ويُرتج بالله اب الله ي يُفرَز من العمل المذكورا في تجرّأ موضوعة بجوار الفه تصبّ افرازها المي فيصر الطعام كناة لينة سهلة الاددراد . وللعاب فوائد أخر غير ما ذكر منها انه برطب الفي مجيث تسهل حركة اللسان في الذكو المفرة ويحل المواد الفي لها طعم فتنتبه اعصاب الذوق اليها . ويحول بعض المواد غير الفابلة الذوبان الى مادرة نقبلة بحيث تصبر صائحة لان يتنصها الجسد . اما في التحمين التاليين من النياة الهضمية المحمين بالبلموم والمرئ تصبر صائحة لان يتنصها المحدد . اما في التحمين التاليين من النياة الحضية المحمين بالبلموم والمرئ فلا يعتري كناة الطعام المذكورة ادني تفيَّر فعَرُّ في الاول مروزًا اختياريًا وفي الناني اغتصابيًا وتصل الى الشم المرابع وهو المعدة التي هي اشهر اعضاء الهضم . وقبل ان نذكر التغيرات التي تطرأً على الطعام وهو فيها لتلفت قليلاً الى وضعها وحركاتها

اما وضعها تمستعرض اسفل الكبد بجيث يكون طرفها العظيم وهو الايسر بجاورًا للطحال. ويدل عليها من الظاهر نتو مكون من منتهى العظم الصدري . وإما حركاتها فعديدة خارجة عن حكم الارادة وبها نفترب جدرانها بعضها الى بعض لغايات سنذكر . وفي طرفها الاتون فحقه بينها وبين الامعاء سُمِيّت بالبواب ، وبالحقيقة طابق فيها الاسم المحقى لان هذا البواب لا يسمح بخروج العلمام من المعدة من المهدة عن من مفصم كالم أوهضم منه وهكذا يستمر سهران على وظهنته الى ان بهاس من هضم ما بقي في المعدة من طعام او غيره فيسمح ها حيثني ان تمر

اما ما يطرأ على الطعام وهو في المدة فهوا متصاص سوائله بول سطة الاوعية الدموية النغرقة في باطن جدرانها . وإما جوامدة الذابلة المضم فيهضها السائل الفضي الذي يفرز من انسجة خصوصية في انجدار المباطن من المعدة ، وبواسطة حركات المعدة التي ذكرناها يناتي لكل جزء من الطعام ان يلامس السائل الفضي المذكور ملامسة تامة . هذا كله وفضا المعدة منفيضتان حتى بتم هضم الطمام فندفعة المعدة منفيا الى الامعام جزءً بعد آخر بحسب درجة المضم ، ولا يفرز السائل الفضي من

المدة الآعند دخول طعام إومادة اخرى منبهة فقاخذ انسينة الخاصة نفرزة بكثرة فيمنزج بالطعام وبهضه على ما نفدم و وقد اتشح ذلك بادلة عديدة اشهرها ما أجري في السائل الذي ألجذ من معدة رجل جُرح في المسائل الذي ألجذ من معدة رجل جُرح في المحرب وبقيت نفحة في معدته مستطرقة الى الخارج. فكان اذا وُضع هذا السائل في وعاء حرارته مثل حرارة المعدة بهنم المواد التي توضع فيه كما ينجمها سفح المعدة ننسها الآان فعلة في الوعاء ابطأ من فعلو في المحدة قليلاً . هذا ولا تهنم المعدة كل نوع من الطعام بلس تَبرَّى المواد اللباتية والربية والدهنية الحي اجزاء صغيرة وقد فعها الى النسم المخامس من الغناة الهضمية وهي الامعام المواحدة لذكرها

اما اخصُ فواعل الهضم في الامعاه فهي الصفراء التي تُفرّر من الكبد بكارة مدة الدور الهضي وتسكب في جوف الامعاء وواسطة فناة خاصة بها فاذا لم يكن هضم تجتمع هذه الصفراء سيف المحوصلة المرارية (المرارة) الى زمن المحاجة . ويوجد ما خلا ذلك عنة فواعل كالافرازات المتولدة من النجة في باطن الامعاء والتي نسكب اليها من المخارج فتهضم هي والصفراه ما امكن من الطعام ولاسما ما لم نقدر المعدة أن عهضمة . ثم أن ما يُهضم تمشّد أوعية د فيفة موضوعة ضمن حلمات صغيرة بارزة من جنار المعيد المباطن تُسمّى بالخيل وهكذا يمثل الطعام المهضوم بالدم شيئًا فشيئًا الى أن يصلح مزجه أبه فيغذي النجة المجسد والماقي يدفع الى المخارج

اما زمن المفتم فيخنان باختلاف نوع الطمام وكيفية تناولو. فقد علم من ادخال الطعام الى المعتق المنتوحة المشار اليها آننا وإخراجه منها ان زمن هضم الارزّ هو نحو ساعة والبيض والسبك والثناج نحو ساعة ونصف واللبن نحو ساعين ولحم الغر والغنم من ثلاث ساعات الى ثلاث ساعات ونصف وإما لحج العجل فكان ابطأها هفاً وعلى هذا النمط عرف الزمان اللازم لهتم كثير من انواع الاطعمة

هذا من جهة نوع الطعام وإماً من جهة كينية تناولو فطا لما شاهدتُ انأسًا قد اعتربتم الامراض المعدية بانواعها من جراء جهلم لذلك اوسوء تناولم للطعام. ورُبِّ ممترض يفول ان كينية تناول الطعام لا تستدعي فلسنة النلاسنة ولاحاناقة الاطباء والمعلمين لانها معروفة لدى انخاص والعام بل انحيوان الايكم لا يجهلها . اقول ان ذلك لا ينكر اذا قطعنا النظر عن بناء المعدة على حالة المحجة اى عدمها ، ولكنني بالمحقيقة ارى ان كثير بن قد ضلوا ضلالا مبينًا وجهلوا المبادئ اللازمة لكينية تناول الطعام بنوع موافق لد يومة المحجة المامة ولذلك اذكر ما ياني

لايختى على كل لبيب وجوب مضغ الطعام مضمًا تامًا بحيث يُجِرًّا ألى اصغر ما يمكن لينسهل على المدة اتمام علها ، وإلاّ فانها تكابد العناء الكلي في اتمام ما ليس منوطًا بها ، اي ان السبال الممدي المشار الدولا بقدران يختل اجزاء الطعام التي لم تزل متلاصقة كبيرة المقدار فتضطر المعدة اذ ذاك ان تفعل بها اولاً لتحسن مضغها ثم بمضها . وفضاًلاً عًا نقدم لابد لكنلة الطعام المضوغة مضفًا تأمًا الله نتمكن من امتزاجها باللهاب مرجّا جبدًا فانه على اللعاب بتوقف جانب عظيم من هضم بعض انواع الطعام . على ان البعض قد اعناد ان يردرد الطعام بلا مضغ وعند البيشر برجعه الى فمو قسًا بعد آخر فبضفة ويبله نمكا تنعمل الحيوانات المجترة . ولا يخفى على اللبيب ايضًا وجوب الاعتدال في الأكل لان الافراط به يضرً بصاحبه ضررًا بليقًا اذ يزيد اثقال المعنة ويتعبها بعل ليست مكافة له وفضائا عن ذلك فلجيم تحية معلومة من الغذاء يتناولها ويترك الزائد يذهب سدّى ، فالذي يكثر من الاعامة يظلم معدته بمحميلة اياها آكثر من طاقنها على غيرطائل ويصرف مالله سدّى . فالذي فيشترى لننسو الضرائر بالخساش

ادخال طعام على طعام ونفيدر اوقات تناولو ما يضرُّ ضررًا بليقاً كا لايخفى فيب ان تكون الماغ بين طعام وطعام من ثلاث ساعات الى اربع على الاقل . ولا يجوز ناخير وقت تناولو اكثر بكثير من هذه المئة كا في الصوامات المستطيلة وما أشبه لان السهال المعدي بغعل اذ ذاك بالمعدة نفسها كالنار تأكل نفسها ان لم تجد ما تأكله . ومزج الاطعمة المختلفة الفعل يضرُّ بالهفتم كثيراً كزج الحلوة منها بالمحامضة مثلاً لانها بعد دخولها المعدة بفلل تولد فيها مركبات جديدة توجّر زمن هضها . ولذا ترى الكابوس في الليل يركب اصحاب البطون الكيرة الذين يغرطون في مزج الاطمة والاشروبات الروحية بانواعها دفعة مزح الاطمة والاشرة عن المنافقة عالمجونات، وبعسر جنًا على المعدة هضم الاطمة غير الناضجة والمجونات، اما الاولى فاصلابتها الى درجة لا تمكن السبال المذكور ان يتخالها ايضًا

توهم كذيرين من اهل الزمن الحاضران شرب كيتم من المشروبات الروحية مع الطعام بعبن المضم اعانة ليست بقايلة. ان ذلك لخطالا ميين. نعم الها بننه القابلية ولكنها لا تعين الهضم بل نضر بحواذ يجرد السيال المعدي عن فعلو المخاص، بل انجاسر فاقول ان تنييها القابلية اذ ذاك عديم الفائدة بل يجعل الآكل ان يفرط بتناول الطعام الامر الذي قد بينًا عظم اضراره فيا مضى فيتس ما يتوهمون

ان ترويض العفل والمحسد ترويضًا معتدلًا وخلوها من كل انفعال نفساني ومجتودٍ عضلي قبل تناول الطعام وبعده بمدة وجيزة لامران ضروريان.ومن المستحسن في تناول الطعام الذكم بما يلدُّ العقل ويسرهُ لابما يكذُرهُ ويهجيهُ أو بما يفضي الى استعالواستعالاً عنيفًا . أما رياضة العقل فلما فائدة ظاهرة في الحضم لان القوة العضبية المتسلطة على افراز السيال المعدي وحركات المعدة الامرين الاوليين في الهضم لا نتحول اذ ذاك الى امر آخر، ولرياضة المجسد لا استعالو استعالاً عيناً فائدة ظاهرة إيضًا كاظهر في نجرية من اطعم كليين نوحًا وإحدًا من الطعام في وقدي واحد وإخذ احدها للصيد وابنى الاخر مرتاحًا في البيت وبعد رجوعه قتلها فوجد ان الذي ذهب للصيد لم يهضم طعامة البته مجلاف الآخر هذا وانفي ارى قلمي قاصرًا عن تعداد الاضرار الحاصلة من عدم استيفاء شروط تناول الطعام المذكورة آنقًا والاختبار الذاتي يثبت ما قلناه ، ولا بد اخراً لهذا العضو المظلم المدت من الانتمام من معامله بنساوة اذ يظهر اعراض الغيظ والكدر وعدم الرضي فيتفياً ما احتواه من صاحبة عذابًا الما فضلاً عا يكيده الماء من مصاريف الطبيب والصيد لى التي كان في غنها لو.

العلاج كلة في بعض التخات الموقعية ناكد لما صحة ما قلناهُ من هذا الغبيل ولما كانت المعدة من اعضاء انجسد المهمة لما نقدمةُ من انخدمة المعتبرة في توزيعها الغذاء والمدواء الى كل جزء منة كان الترفق مها وعدم طلمها بحبث تبقى على انحالة الصحية من الحص متوجهات الانسان . فمن احسن فلننسو ومن اساء فعليها

انتبه قليلاً لما فعل. وإذ كان اهم علاج الامراض المعدية تلطيف الغذاء وإستعالوكا ذكر بل هي

دقّة الصناعة

الفلم اخو الصناعة وكلاها بقدم بدًا بيد فكلما انسع نطاق العلم وعلمت رتبة دار دولاب الصناعة وزادت دقتها اذ العلم لكنف مكونات الصناعة والصناعة توضح احكام العلم فكلاها فاعل بالآخر ومنفعل منة . يشهد لنا بذلك دقة اكنت الاطباء في ايامنا هن التي سطمت فيها شس الطب وارتفعت منارئة ، فائهم جعلوا الشوء الكربائي ينفذ الى داخل الاجساد وصاروا بمحصون بالآلات كربات الدم فيعرفون التغيرات الهائولوجية التي تحدث فيها ، وقد اخترع بعض الفيسيولوجيون الفرنساويين آلة لقياس الحرارة التي تنعث من الجسد في وقت معلوم بحيث بكن بعرف منه فيعرف وقت معلوم بحيث بكن بعرف منه أنامات عرارة المحمد ، فلا يغير الانسان اكلة ولا يعل عكر الأونتيد تلك الآلة حرارة جسد والناتجة عن ذلك العلم ولا يعمل عكر الأونتيد تلك الآلة واللهابات المستارة في المحمد بل ما هو غرب من ذلك كليرا فان الانسان على ما هو شاتع لا يفتكر فكرا ما لم يحترق جانب من دماغو في توليد ذاك الفكر فاذا البحت ان حرارة هذا الاحتراق بكنان نقاس فيقياسها نناس أفعال القوى العاقلة كما نقاس حرارة الشهس وحرارة الهواء

وقد اخترع رجل من اهل الولايات المنجدة باميركا آلة نقاس بها صِفات النَّمَس وطول الزفير والنثهيق وقصرها ونحو ذلك، فيقاس بها النَّمَس كا نقاس الرجج بقياس الربج واخترعت ايضاً آلة لمعرفة اصفر درنة تحدث في الرثة. وقد استُعل المكروفون لقياس قوة السع في المناس ولاعانة الصم على السبح وهذا هو الأديومتر واستعل تلفون الكربون لمعرفة اصغر المحصى في المنانة وقال الدكتور نستلر امجرما في انه اخترع آلة يرى بها ما داخل المنانة وداخل المعن كانها منتوحنان امامة. وقال موسيو تروفي الباريسي انه اخترع آلة تفضي هذه الفاية . فما نقدم بنين ان العلوم المطبيعية حياس اهل الصناعة على المدقيق في مصنوعاتهم فآل ذلك المدقيق الى فضاء حاجات فن العالم

كيف تكوَّنت صخور الارض

اذا صرف الانسان نظرهُ عن ماء الارض ونباتها وحيواتها لم ترفيها غير الصخور والرمال والا تربة وانحجار الآنادرًا ، ولَمَّا كانت هذه واقعة تحت مشاهدة الانسان ابنا اتجه على اليابسة وكان العاقل بميل بالطبع الى معرفة اسياب الاشياء احبينا ان نبسط جواب هذا الموقال وهو "كوف تكونت صخور الارض" فنفول

نريد بالصخورهذا الصخور والتراب وإنجارمن باب تسمية الكل باسم البعض وفي في الحقيفة اعراض مختلفة لجوهر واحد . فإن الصغور قسان كبيران صخور نارية أو غير منضَّة وصاور ماثية أن منضدة . اما الصخور النارية فانما سُيِّيت نارية لامها كانت مين الاصل اجساماً ذائبة من شدة الحرِّ ثم ردت فحدث وصارت صخورًا ومنها حجر الرحى الاسود وسيَّت غير منضدة لانها تكون في الارض ركامًا على ركام لاهيئة منتظة لها. وإما الصغور الماثية فانما سُبِّيت ماثية لان الماء بالاكثر حاك المحفور النارية فصيّر حكاكتها طهنًا وبسط هذا الطين في طبقات منضدة طبقة فوق اخرى ولذاك سُبيت منضدة . والمراد الآن ان نبين كيف صارهذا الطين رمالًا او صخرًا فذلك كان بطريقة من الطرق ثانيًا . وإما الها جنَّت وحدث في اثناء جغافها ضغط عظيم عليها بحيث اقتربت بعضها الى بعض وتماسكت ومن ذلك المحجر الرملي. النَّا. وإما انها جنَّت تحت ضغط كما نقدم وحدث زيادة عن ذلك حرارة بينها فصبّرت الصخر الله صلابة ونماسكًا ومن ذلك بعض انواع أنحمار الكلسية . رابهًا. وإما زيد على الضغط وإنحرارة فعل كياوي بينها فتكونت من ذلك الصخور المتباورة كانحجر المعروف عند العامَّة بدب اللح. خامسًا. وإما نتجَّرت بانسكاب جسم آخر بينها كانسكاب الحديد او الكلس او السليكا فتكونت من ذلك المحيارة الحديدية والكلسية والرملية السليكية والخليطة وإما النراب فبتكون من انحلال الصخور بفعل النور والكهربائية وإلماء وإلهواء



غَلِيلُيو غَلِيلِي

هو فيلسوف ايطاني من اكبر الفلاسقة الرياضيين وُلِد بمدينة بنزا في 10 شناط سنة 10 0 وتمكّن من صغره بعل الآلات فكان لابرى آلة الآحاول اصطناع اخرى مثلها على غاية من الانفاف والدقة وإذا اعوزته الادرات لعلما بخترع ادوانت من عنده ولا ينفك عنها حتى بتمهاء وكان ابوهُ من اشراف النسب ولكن فنهر الحال فلذلك ولكبر عائلة لم يستطع ان يوفي اولادهُ حق التمليم فوضع تطليو عند معلم قليل المنضاعة تجد غليلو في تعلم اليونانية واللانينية حتى فال منها حقاً وزايم وصده معلى وانفت في صغره صناعة الرسون بعن عدم صناعة المنصود وكان ابوهُ موسيقيا ماهراً فنعلم منة الموسيقى وكان برتاج البهاكتيرا في حهاتو

فلما رأى ابوة ما عنده من ذكاء القريحة والمحزم والاقدام عزم على تفليم الطلب رجالا ان يعيش عيشة راضية بمنا المي المجالات المدورة بنزا الكلية وهو ابحث ثما في عشرة سئة . فاند فع غليليو بجالتا في عصرات العلم الطبية وفلمغة ارستطاليس التي كان المعوّل عليها حيائلو . وأكملة لما رأى مجالات بصيرتوان جل الاعتجاد في فلمغة ارستطاليس على قول زيد ومذهب عبيد فلا يجد الطالب مندوحة لاعمال المنكرة وإقامة دليل المجربة بنر منها وإزدرى تعاليها في كثير من مباحثاته وجاهر بقلومة النصارة بالمنافذ ، وفي غضون ذلك اي سينة مناه المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة وفي غضون ذلك اي سينة سنة ٥٨٢ الأكان بوراً في كنيسة ببزا حانت منة المنائة الى قند بل مدلى من النبة فرآه مختطر ذهابًا والماند ، في غضون ذلك بالمقربة وأنابًا فعرف بدقة نظرم الوقت الى اقسام متساوية في اوقات متساوية ثم برهون ذلك بالمقبرية وقاس منة الى المراقب وإشاع استعالة بين

الاطباء لعد النبض واستعله بعدُ مخممين سنة في ساعة فلكية صنعها لرصد المخوم

وكان حينقذ لا يعرف شيئًا من العلوم الرياضية ولا بنا لله ان يدرسها حتى ذكرها ابوهُ مراً افي مرارًا في كلامة عن الموسيقي والرسم . فطالب منه تخليوان يطلعه على شيء من مبادئها فافي ابوهُ محافة ان يلمو بها عن دروسة الطبية اذكان يعد الطب انفع منها لابنه ولذلك كان كلما طلب ابنه منه معرفة شيء من الرياضيات بردهُ فارةًا . وإنفق يومًا ان زاراباهُ صد بن له نُستي أصطبلوس ركشي وكان يدرّس الرياضيات لنتيان الكراندوق هناك . فالتمس اليه غليلوان يعلمه شيئًا منها سرًّا فاجابة الاستاذ الى ذلك بعد ان استشاراباهُ خفيةً عنهُ . فلما ذاق غليلوان يعلمه شيئًا منها سرًّا فاجابة عليه وكشبه على من المطب وذهل عن النائسةة فشعرا بوهُ بماكان من امره فنعة عميما من الكلام مع الاستاذ وإصرَّ على تركي المرياضيات ولكن

مَاكُلُ مَا يَمَنَّى المرَّ يدرِّجُهُ تَجري الرياحُ بما لا نشنهي السفنُ

فان غليلمو لا شهر بضنك الجاهرة عد الى الخفاء والخاتلة فكان يغنج امامة بقراط وجالينوس في الطسب ويوهم ابان بالبحد والمطالعة حتى اذا غابت عنه عين الرقيب وأمن عذاب الفونيب الني جالينوس على بقراط وعكف على كتاب اغليدس في المندسة . وما زال على تلك المال حتى انتهى الى الكتاب السادس فراعة ومراعة ما في الهندسة من الادلة الساطعة والبراهين الفاطعة ومل من طول المسأتر فذهب الى ابية واستحلفة ألا يتمعة من الاشتغال بما اخذ يجامع قلية فوافقة ابوم على ذلك . مخاص غليلمو في علوم التدماء حتى عشر على كتابات ارخيدس في الإجسام المفسّلة في السوائل . فاستحسن المطريقة الني استدبام الرخيدس في الإجسام المفسّلة في السوائل . فاستحسن المطريقة الني استدبه بين الذهب والفضة سفح مصوغ من كليها . ودقّي المجمد في ذلك فاخترع آلة شبهه بالمزان المائي

وكان في ذلك الزمان رجل شهر في المكانيكيات والرياضيات اسمة كيدو او بلدي فلم اسمع باكتشائي غليليو ومنا فشائو الرمان رجل شهر في المكانيكيات والرياضيات اسمة كيدو او بلدي فلم اسمع باكتشائي غليليو ومنا فشائو المواقع الموردة والتمس منه أن يكتب رسالة في الفقل النوعي للجامدات فحصّل لله بها رتبة استاذ للرياضيات في مدرسة بيزا وهو بومغذ ابن اربع شائعاً حين المنه في اثناء تعليمه هناك أن الاجسام تسقط كلها بسرعة واجدة خلاقًا لما كان شائعاً حينها مناد ونه في النسبة الى نقلها واثبت اكتشافة هذا باسقاط المجارعين سخ برج بيزا الماثل واظهار كونها تسقط جيمها معاد ونه الموادة سرعة بعضها عرب بعض ناتجة عن مقاومة المواد فلم الاعن نقلها . فحنق اصحاب فلسفة تلك الايام من تعاليم وكاد وا عليه حتى اضطرًا الدي يترك مدرسة بيزا و برجع الى فلورنسا سنة ١٩٥٢ . فقصد صديقة او بلدى المذكور وحصل بساعيم على رتبة استاذ للرياضيات في مدرسة بادوى الكلية من سد سنوات وكانت

الاجرة فيها اوفر من الاجرة في بيزا بحيث لا بجناج لنفتته الى تعليم الافراد خارجًا عن المدرسة كما كان ينعل ببيزا. فتنزّغ للاشتغال بما يهوي فكتُسكنبًا في معرفة ارتفاع الشمس من طول ظل علم على سطح مسنو وفي علم الميئة الكروية والمبكانيكيات والبناء والمخصيت وإخترع الترمومتر وعدة آلات نافعة للدولة فلما انتهت المنت جدد يها الحكومة الى ست سنين اخرى وزادت اجرنة مو ١٨٠ فيورينًا الى ٢٢٠ فيورينًا مكافأة على افضاله وإختراعاته. وفي ١٦٠٤ ظهرنجم غريب في الساء فبرهن انه خارج عن فلكنا وناقض بو فلسفة ارستطاليس وتعالم اتباعها في تلك الايام. ومحث في المفنطيس الطبيع فاكتشف انه يزداد قوة اذا جعلت له محفظة . وفي ١٦٠٦ جددت لله المحكومة المدة ثانية وزادت على اجرتو ٢٠٠ فيورين مكافاةً على اتعابه وإشعارًا بسمو مقامهِ. وكان صبتهٔ قد شاع حتى ملّا الاساع في بلادهِ وغيرها وكائب الناس بتفاطرون لاسماع خطبهِ افواجًا حتى صار بخطب عليهم في العراء اذ ضاقت بهم المساكن . وفي ١٦٠٩ بلغة وهو بمدينة ثنيسيا ان رجلًا هولنديًّا اخترع آلة ترى بها الاشباج البعيدة قريبة كانها امام الناظر. فلما رجع الى بادوى جعل ينكَّر في امرهنا الآلة ومسيرشعاع النورسية الاجسام الشفافة فتوصَّل من نفسه على ما يقال الى وضع بلورتين ـنَّے طرفي انبو بة بلورة مفردة التقعير وإخرى مفردة التحديب ونظر جها الاشبايج المعينة فاذا هي قريبة منهُ. فاهدى منظارهُ هذا لحكهمة فنيسيا فاجازتهُ بان يكون استاذًا في مدرسة بادوي طول حياته وقطعت اجرته الف فيورين. ثم اصطنع نظارة تكبر الاشباج ثلاثيت ضعفًا ووجهها نحو الفر فرأت فيو مخفضات ومرتفعات فحكم بوجود جبال ولودية فيؤ عدا السهول ثم وجهها نحو الجرَّة فرأَى فيها من الكوركب ما لا بعلم عددُهُ الآالله ورأَى في النريا اربعين نجمًا وكشف للمفتري اربعة اقار تدور حولة ووجد من دورانها حول المفتري دليلاً على دوران الارض حول الشمس خلافًا لما كان شائمًا حيناني وهو إن الشمس تدور حول الارض . وهو اول مَنْ رأى جانبين من حلفات زُحَل كَنفطتين نبرتين فظنَّ زحل نجبًّا مثلثًا ، ولول مَنْ قال ان اوجه الزهرة لنغيَّر من هلال الى بدر كاوجه القر وإول من حكم بان وجهًا وإحدًا من وجهي القر يظهر لنا وإول من عرف شيئًا عن تما بل القمر وإول من عرف أن ظهور القسم المظلم من القمر وهو هلال طهورًا خفيًّا حاصل من انعكاس النور عن الارض اله واول من استنتج من روَّية الكلف على الشبس دورات الشمس على محورها وإول من عرف فائك انخساف إقار المشتري لمعرفة طول البلد وإول من ابطل راي المتند ميرت بان غوص الاجسام في الماء وطغوها على وجهد متوقفان على شكلها وإثبت انهما متوقفان على ثقلها النوعي وقيل انة توصّل من اختراع النلسكوب (النظارة المقربة) إلى اختراع المكرسكوب (النظارة المكبرة) وإلله اعلم (ستاتي البقية)

زراعة الجزر

عبيئة الارض * الارض المناسبة الربع المجرّر هي الارض العبقة التربة الحارّة ويجب ان تلخ مرتبن مرة في اول الربيع ومرة بعد ظهور الاعشاب فيها لاستنصالها، واستنصال الاعشاب من ارض المجزر من اهم ما يجب ان توجه اليه العناية واصعب ما يكن اتمامة عمّ بقيد الارض بعد الفلاحة الثانية وتلخ اتلاماً بين كل تلم وآخر قدمان ويوضع في الاتلام زبل مختبر (نكوب) ويفعلى بقابل من التراب ثم تدرالبزور في الاتلام (ويجب ان تكون من بزر السنة السابقة) بالترقيب بجبث يكون البعد بينها متساويا وذلك ليس جهن لان البزر مغلف بغلاف شعري يجعله بنع كوماكم أم تنطى بتراب من جانبي التلم بجيث لا بزيد سهاك التراب فوق البزر عن قبراط اوثلاثة ارباع القبراط الاعتناء بالنمات * حالما بصحر لنبات الحزر وثلاثة اوراج و تصبر عادة تحد خسة

الاعتناه بالنبات * حالما يصير لنبات المجزر ثلاثة اوراق اواريع وبصير عاوة نحو خسة قراريط وذلك في الاسبوع السادس من زرعه يقلع بعضة مجمث لا يبقى الآنبتة واحدة على كل اربعة قراريط وذلك في الاسبوع السادس من بزعه يقلع بعضة مجمث لا يبقى الآنبة واحدة على كل ويسمن ان يُنتَخ بين الاتالام مرة او مرتبن لمبقى الارض متراخية . وفي اواخر تشربن الاول تفلح الاثلام على جانب واحد من المجدور ونقلع المجدور باليد وتنزع اوراقها ويتزع التراب عن الاوراق بهزها وقطم للنبل والبقر . اما المجدور ونقلع المجدور باليد وتنزع اوراقها ويتزع التراب عن الاوراق بهزها وقطم للنبل والبقر . اما المجدور فتوحل على طرق مختلفة وتستمل في اكثر الاماكن علنا للنبل والمواني عوضاً عن المحبوب وإذا اربد خزنها الى وقت المحاجة تذكّم في مكان ناشف صفوقاً طول الصف منها ست اقدام وكموبها الى الظاهرويضيق صفهاً كلما ارتف ، ويعفر حذاء كموبها حزة عرضها قدمان وعمقها قدم وتبطن بنهن ، وبعد اسبوعين برد نصف تراب المعذرة البها حضوة المبا

الفلة * غلة المجزّر تختلف باختالف الاراضي فقد تكون عشرة قناطير الفدان الواحد وقد تكون خمسة والمعدل تمانية . وفي انجزره ٧٠ م بالمئة ما لا و٦٠ بالمئة اليهومن وكاسين و ١٤ بالمئة سكر و٣٠ بالمئة دهن و ١ بالمئة صغو٣٠ بالمئة نسيج خشبي و ١ بالمئة مادة معدنية ومعدل المادة المغذية فيو٣٠ كم بالمئة

سكَّر الخرق * يُصنَع من خرق الفطن وإلكتان نوع من السكَّر لابفرق عن سكر العنب البتة . وقد اقيم معل لهذا السكر في جرمانيا بصنع كل يوم اكثر من ثماني متّه اقة وكيفية علمه ان تماهج الخرق بالحامض الكبريتيك فنصبر دكستريناً ثم يفسل هذا الدكسترين بكلس رائب ويعالج مجامض كبرينيك اقوى من الاول فيصير سكرًا ، والعل سهل والفقة قليلة ولكن الناس في قالق وكليم معتصب ضد اصحاب هذا المجل انقة وللظنون ان الحكومة المجرمانية سنفاخل في ذلك

عل البيرا

بقلم جناب سلامه افندي نحاس

البيراشراف مركب من حشيشة الديداراو زهر الحيل ومن الحيوب النشائية وخصوصاً من الشعير، وكيفية علما ان تجلب الشعير وفعدلة جبدًا بالماء حتى ينتزع منه كل ما يشوية من التراب والتشرو ونحوها، ثم ضعة في اناء نظيف من الخوارا وغيره وصب عليه مغذارًا من الماء المذب واتركه مكلا الى ان بغرخ وتنتشر في المادة السكرية، ثم انتلة الى اناء محمّى كالمحصة او ما شابها ولتكن درجة حراته ٣٠ سنتكراد بعد ان تريق الماء عنه لاجل منع الاستفراخ ولكتماب المرورة واللون ثم انزي ما كلاجزاء النابقة منة بالفرك ، ومتى نشفت الحية تماماً تسعى مثناً فاشتر ونظفة جبدًا حتى يصرر صاكا لعلى البيرا واغلو وتتنذ في ما يكفي من الماء ثم انسف حشيشة الديداراني السائل المحتفر ويرده سريمًا الى درجة ١٣ استكراد وامزج حيئذ الشراب بكمة كافية من خيرة البيرا وضعة في آنية وسدها سمًّا محكًا ، فلا يضي من ثم نصمة ايام الأويغور وياخذ في الاختار ويعلوي الزيد ولك اذ ذلك مشروب نافع مغذ مسئل للهضم ومغي المختلف وخلاصة مرة وعطرية وعلى دقيق وخاصة نبأتية حيوانية غزيرة جدًا المسكرية والمامض الخليك وخلاصة مرة وعطرية وعلى دقيق وخاصة نبأتية حيوانية غزيرة جدًا

وتخلف البرا وتدرَّع بحسب درجة وجود السكّر فيها ودرجة القميص وكية حفيفة الديار او المواد المرة العطرية التي بنصب درجة وجود السكّر فيها ودرجة القميص وكية حفيفة الديار او المواد المرة العطرية التي الميور على ثلاثة انواع. الاول وتكون شرصائح للاستمال التا في البرا المزدوجة (لابيور دو بل على الميون وفاليا بسبب اضافة السكر المحروق اليها وتعلوها اكاليل الحباب وبعد ان نشيع من حشيشة الديار تصور من المخروبات واحستها وقد تستمل عوضاً عن الماء المستخضر في قسم كبير من الامراض و الثالث اليها البيضاء (لابيرر بلانش) فها لا تختلف عن السابقة الأبالاحنياط الذي يتقدونة لمنع نلون الملت واليها تسبب عدة من انواع (الابل) الانكازية ويوا اللهلك . اما فورو بروكس أتختلف عن الانواع المذكورة انقا باضافة الديس اليها وهو ما يزيد المادة الانكولية (السبرينو) فيها وإما مدة المنقع لجيمع هذا الانواع فهي من يومين الى اربعة ، ويحسن ان تكون المواد عبراً ومسومة بالمناسبة فيحصل منها يوراجيدة

صفة عل بيرا المنزل * ان المواد اللازمة لعل هذا النوع من الميرا هي اولاً شراب او خلاصة الشعير وثانيًا حشيشة الديبار وثالثًا جذورشيرة السنديان المحديثة او البراع ذات الاوراق الطرية اوحشيشة الفنطار بون الصغيرة اوالبابونج الروماني وجميعها يؤخذ زهرها وورفها وإيماً خيرة البيرا. فشراب الشعير اومحلولة وحشيشة الدينارها من اصناف التجارة . ويستغنى عن اشتراء هذه الحشيشة بجلب بزرها وزرعد واستغلالها كثيرها من النبانات وتبغَف بوضعها في الهواء وفي الظل وليس بواسطة حرارة الشمس المحرقة

ان المعدل المذكور ادناهُ يكفي لعل مثّة ليتر من البيرا : وهو من شراب الدقيق او خلاصة الشعير ليتران ومن حشيشة الدينار ٢٠٠ كرام

فتوضع هذه في وعاه بسع عشرة النارمن الماه ويصب عليها قليل منه حتى يغير الاعشاب م تعطّى وُتَرَك هَذَا مَثَلاً مَثَلاً سَاعة وَنصف حتى تنتفع قامًا . وغب تصفيتها بمصفاة ضعما ضين قطعة من الفاش وإعسرها جيدًا وبعد ذلك صب عليها اثني عشر ليترًا من الماه وإغلها حتى يتطابرا المخار عن ذلك الاناء ولا يعود فيوسوى عشرة ليترات ثم ترضَّع هذه الحشيشة وتُعصر بعد تذبها عن النار وزنج الشراب الخارج منها بالنفيع الاول ويضاف اليها معاً بعد وضعها في اناه ولسع ما يكني من الماء لتكيها على منه ليتر، وبحرك الكل ويهز جيدًا حتى بمترج الشراب بالنفيع الاترل ثم صبة في دن أو برميل وضع معة نحو نصف الفدح من خيرة البيرا، فيعد ايام قليلة ياخذ في الاختمار ويعلوه الزيد وينيض منه فاجع حينئذ النائض بوضع أوعية تحت البرميل واحفظة خبرة ألع ليبرا اخرى ومتى تم اختيار هذا المشروب وصفا لوثه روقا لى برميل آخر يكون اصغر حجمًا من الإولى والمألأة بتماء فلك اذذاك بيرا حيدة . وقد يضعون داخل المحنفية بعض قصلات من الفش غيرا أله يُمَشَل وضع البوية من الزجاج

اهل اوروبا وتلامذتها ومدارسها

عدد اهل جرمانیا ۲۰۰۰ ۲۶ وفیها من المفارس ۲۰۰۰ ومن الفلامهذ ۲۰۰۰ و مین الفلامهذ ۲۰۰۰ و مین الفلامهذ ۲۰۰۰ و میکان و سیکان او ستریا وهنکاریا ۲۰۰۰ ۲۰ و میکان او ستریا وهنکاریا ۲۰۰۰ ۲۰ و میکان او میکان او میکان ایسانیا ۲۰۰۰ و میدارسها ۲۰۲۰ و میدارسها ۲۰۲۰ و میدارسها ۱۱۰۰ و میدارسها ۲۲۲۰۸ و میدارسها ۱۱۰۰ و میدارسها ۱۱۰ و میدارسها ۱۱ و میدارسها ۱۱

تربيةالسمك

السهك حيران مغلّر لذيذ الطعم كثير النوالد، ومن الغريب ان البشر لم يتبهوا منذ زمان طويل الى تربية كندية المبانات وسياست كسياسة المواثي الآبي ما ندر مع ان تربيته النبانات وسياست المواثي الآبية في النبان وهم في تربيته تفننات كثيرة ، وهذا ويج يعتنون به الاعتباء الشديد ودخلة عنده لا يقل عن ثلاثة ملايبن لبرافي السنة ، اما في هان المنة الاغيرة فقد اخذت حرمانيا وفرنسا والولايات المقدة الاميركانية تربي السمك في انهارها والجارها ويجرانها ويركما على المبادئ العلمة واناطت ذلك برجال ذوي علم وفضل ، والمفادون الاعبارة الولايات القديدة الرواعة فيها وإن هذا الممل الاغيرات الوساساً كثيرين ويجمل الفوت ميسوراً للنقراء كما للاغنياء

انصار التطعيم وإضدادة

الشائع في بلادنا ان تطعيم المجدري خور عض لا يفوقة خور ننما ولا يخطر لنا ان لة اضدادًا يعدونة من شر ما دخل العالم من الشرور وقد زاد عدد هم في هذه الابام غير مجولين على مضاد ته بالاوهام الدينية والغرض الاعميكا كارن اضداد و عند اول انشاره بل زاعمين الله قد انتشرت بواسطته امراض كثيرة افسدت بنية البشر فضلاً عن انه لم يضعف فعل المجدري قط . ومنهم من يقول ان قتل المطيبين اخف عناب يستوجبونة ، وقد انتفلت هذه المسئلة الآن من عُهد المجرائد و كات المنطابة الى مجالس النشاء فعليب من مجمع الصحة (الانكليزي) ان ينظر فيها مليا ويحتى المفرون على ما فيها بعد الجوي خالي الغرض (على ما فيها بعد المجمد فيها ويوقف المجمع على تفية مجنو فقعل وتلا من بوعة وجوزة خطبة نفيسة ذكر فيها ان الانشارات المطم لا يصيبة المجدوري حتى يصيب سبعين رجلًا من غير المطعمين وإنه لا يوت مجدور مظم حتى بوت خيسور المدين عبد المطعمين وإنه لا يوت مجدور مظم حتى بوت خيسون عبد الماسمين وانه لا يوت مجدور مظم حتى بالماسمة المنات ذلك على الاحصا آت التي صارت منة الغانين سنة الاخيرة ، ثم استطرك الكلام الى وجوب تعبم التطعم وإعادته عند من البلوغ

ترياق عام * قرّرالدكتورباني لجمع الطمه في فلورنسا ان يوديد النفا ترياق لاكاتر السموم بناء على انه يتعد بها فتتكون مركبات بعضها غير قابل المذوبان وبعضها قابل الذوبان ولكنّ هذا لايضرُّ لاّ اذاكان المعم فيوكثيراجدًّا

الآراء الاخيرة في الادوار الجليديَّة وتأثيرها في الانسان

لجناب العالم الفاضل الدكتور شبلي افندي أتميل

لم يَرِد على الانسان سوال اصعب من سوالو : ما هو الانسان . قان هذا السوال سال منذ نشأت النلسة والمنفل به جميع الفلاسفة ومع ذلك بني زماناً طويلاً ولم يتحوّل عا تركه عليه موَّسسا المدرستين الفنديتين طالس وفيفاغورس وما ذلك الاَّ لقيام الانسان حكماً في مسئلة لابسام فيها من الفرض مع انتباد و سينج احكامه الى النصورات المعمرية والافكار الوجمية والمبادىء الخرافية ، ولذلك لم يتبسر المجمّف عن الانسان بحناً علمهاً حتى زعزعت المعارف الطبيعة هذه المبادئ الفلسفية في الاعصر المتاخرة فانحصراً لبحث في هذه المسألة في علي الانهروبولوجياً الانسائية في الانسائية على الانهروبولوجياً اي علم الانسان والسوسوولوجياً اي علم الاجتماع الانسائية

وعلى ذلك فعوضًا عن أن يصعد الانسان بالتصور إلى الطبقات الساوية لنجث عن أصل الانسار . فانهُ

يبظ. اليه في إلكان الذي ينشأُ فيه وينمه ويهوث ولا ينتفل اليغورو من الإمجاث الطبيعية الاّ عند الضرورة لارتباط العلوم الطبيعية بعضها ببعض ارتباطيًا شديدًا مجيث يتعذر العبث في علم منها بدون الاستناد الى سابغه في سلم العلوم. فالسوسيولوجيا لما كانت اصولها في علم البيولوجيا اي علم الحياة كان اعتناه علماء عصرنا بدرس فروع البيولوجيا لتاسيس علم الانسان لا عائلة اعتناء لم أن معرفة حقيقة هذا العلم متوقفة ايضاً على أمرمهم من متعلقات علم الغلك وهذا الامر هو مبادرة الاعتدالين وهو وإن كان مذكورًا في جميع كنب الهيئة منذ هيبرخوس الا الله لم يكن احد بظن قيل الآن أن له تعلقًا بنمو الانسان وإما الآن فيعتبر عبد جهور الجيولوجيين انه سبب حصول الادوار الجليدية في أوقات معينة. وقد ظهر من الابجاث الختلفة أن بين الانسان وبين الادوار المجليدية نسبة شديلة بحيث توَّثر في نموه وتمدنو ووبدًا الاعتبار تنبئنا عن ماضير ومستقبلو باموركانت ثبتي مجهولة لولاذاك ولهذا لا بدقيا . الشروع في هذا البحث من التكلم قليلاً عن الادوار الجليدية على ما يدهب اليوجهور المجيولوجيين تهيدا للموضوع فنقول راي المجيولوجيون في نقبهم بعض المجال ان سطح الصخر الذي يولف جانب المجبل املس وعليه ثلوم متوازية كانها مصنوعة بالازميل (انظر وجه ١٩٥ من السنة الثانية) وراول ايضًا حجارة هائلة بعضها مبدَّد في منحني اكبل من سفيه إلى قهنه و بعضها بعيدٌ عنة في السهول الهاورة وقد لاحظوا ابضًا على مسير هذه انحجارة خطوطًا متنطعة ممتلة من على استقرارها الى قمة اكبل نحكموا أن أنجارة المذكورة قد انفصلت من انجبل بقوة ما واستفرت على إيماد مختلفة بحسب الغوة الني ابعدتها . وإن الخطوط آثار مرورها على الارض في انحدارها . وأول ما شاهدوا هذه اكيارة الهائلة والثلوم والخطوط في جبال الباءثم راوها في جبال اخرى في نمالي اوريا وظهر له إنها تزداد وضوحاكلها تقدمها إلى النهال وقد توهموا انها تتجه دائمًا من النهال الى المجنوب فقالها أن سبها ارتفاع مياء الاوقيانوس التجمد النيالي بفتة وإندفاع اكبليد منه قطعًا هائلةً على الارض بقوة عنيفة ساقت امامها ما اعترضها من الحجارة وغيرها و ثلبت سطوح الصخور الملساء وهذا هو مذهب الطوفان وعضد هذا المذهب كوفيه الطبعي الشهور وبني معولاً عليه الى سنة ١٨٢٠ وحينتذ فام ليا الميولوجي الانكليزي فناقضة قائلًا أن الظواهر الطبيعية الحادثة على سطح الارض ليست ننيجة إنفلابات تجائية لا تدرك اسبابها بل هي حادثة عرب عوامل طبيعية تنم امامنا شيئًا فشيقًا تمامًا بطيعًا وإن هذه الموامل المتناقضة النتائج مرجعها كلها الى القوات النارية التي ترفع سطح الارض وإلى فعل الحوام الذي

ينَّت المتحنور ويعرِّي المجال وينقل التراب ويكلُّ بو الاودية . ثم تحفق المجولَّرجبون خلاقًا لما كانوا نوهموهُ أن إنجاء المخطوط من الشال الى المجنوب ليس مطردًا بل يتبع مسير الما تونف كان عجراهُ فيمكن ايضًا من المجنوب حينت المجث عوم اسباب اخرى طبيعية فتحفق شمير احد الطبيعيين انجرمانيين من انهار انجليد انحاضرة انها تترك في سيرها حجارة هائلة وصخورًا مثلمة شبيهة بما يوجد في الطبقات السغلي وإنما الفرق بينها أن القديمة أكثر امتدادًا فاستنتج من ذلك انها (اي الندية) حصلت مرث إنهار جليد اعظير من الموجودة الآن. ولكن لما كان بين مدا الفول وبين التمالم المعوّل عليها حيثة بين عظيم لم يعبأ به . وفي سنة ١٨٤٠ نشراكا سيز الشهير كتابًا بهذا المعني بيَّن فيو وجود دور جليدي في الادهار النابرة وأبدى راية عن انهار الجايد القديمة وعن نتائج امتدادها العظيم فلشهرته اتنه كثيرمن العلماء الى ذلك وسافر جاعة من جيولوجي الانكليز ومنهم ليل الىجبال البا ليتمققوا بانفسير فعل إنهار الجليد ورجعوا مقنمين ما راوا ثم تحقق العاماء ذلك ايضًا في جهم البلدان ذوات انجبال بوسط اور بأ ونهاليها ونهال اميركا وجنوبها وفي جبال اسيا الوسطى حتى ان مذهب الأنهار الجليدية عم الآن وصار حكيًا من احكام الجيولوجيا. ولما تحققوا أن القيم الاعظم من نصف الكرة النهالي اكتبي بالجليد بعدماً تكوُّنت اراضي الدور الثلاثي بني عليم إن يعرفوا ما هو السبب لحصول ذلك فذهبوا مداهب شي وارتا واكراء متعددة افضت بعد المباحث الطويلة الى ان سطح الارض لم يكتس بالجليد مرة وإحدة فقط بل مرارًا متعددة في ادوار متمددة وثبت عندهم ان هذه الادوار الجليدية ترجع في ادوار منسوقة على نظام محدود.ولدي التامل في هذا النظام اغذوا بمحدون عن السهب الذي عبيط يه حرارة احد نصني كرة الارض فيبرد بردا شديدًا يؤذن للجليد بالدوام أزماناً مديدة ففطنوا الى أمر مبادرة الاعتدا لين وإلى انتقال عمور دائرة الارض العظم فسهل عليم حل هذا المشكل. فإن هذا المحور العظم نتحرك تحركًا بطيئًا في دوران الارض حول الشمس حتى يدور دورة كاملة بالنظر الى الاعتدا أبن سية احدى وعشرين الف سنة تقريباً كما يعلم من علم الهيئة وفي هذه المدة يوافق بالضرورة خط الانقلايات مرتين فينطبق عليه لحظة من الزمان، وقد حدثت الموافقة الاخيرة سنة ١٢٥٠ للميلاد وحيلف كانت نقطة الراس في الانقلاب الشتوى فنائى من ذلك أن بلغت ايام الربيع والصيف في نصف الكرة الشالي اعظها وطالت فصول الشناء وإشتد بردها جدًا في النصف الجنوبي بحيث تولّاً ، دور جليدي لم يزل حتى يومنا لان ظروف المناخ لم تتغير من ثمّ كثيرًا . ثم اذا تقفرنا عشرة آلاف وخس منّة سنة راينا ان نقطة الراس كانت في الانفلاب الصيغي فحصل عكس ما تقدم اي أن فصول الشتاء طالت وإشند بردها في نصف الكرة الشالي فاحدثت عليها دورًا جليديًا فكل ١٠٥٠٠ سنه يحصل دورٌ باردٌ جدًا نهاني ثم جنوبي على التعاقب بحيث تنواني الادوار الجليدية على كل من نصفي الكرة كل احدى وعشرين الف سنة

فلننظر الآن الى الانهار المجلدية من جهة نائيرها في نوع الانسان فاول ما تنضح لنا هو سبب الاختلاف المطهم بدن الهم الشرق والفرب من جهة نائيرها في نوع الانسان النوقي عني غاية الابهام ، فلا يخفي ان تاريخ الانسان الشرقية اقدم بيقى في غاية الابهام ، فلا يخفي ان تاريخ الانسان الفرقية القدم المستخدم المستخد

الثلج والمجليد فلا تدوق بمر الانسان فيها وكذلك يقال ايضًا هن السهول الواسعة المهتدة في جنوبي اسيا من حدود المجر المنوسط المى حدود الصبن . بخلاف اوريا فانها لمعدها عن المدارين وانصالها بالامجر النبائية فالبرد بشتد فيها جبدًا فيتماكم الثلج على الفسم الاعظم من سطحها فخول دون نمو الانسان فيها ، وهذا هو السبب في عدم ظهور آثار الانسان السابق العهد الناريجين فيها الى ما بعد تتهتر الانهار المجلدية الاخيرة. ولا يوجد قبلها الاً بعض عظام بشرية بندر وجودها أكثر فأكثر كلما أقتربنا الى اسافل الاراضي التي تكوّمت في الدور الرباعي

ثم يقضح ايضاً على مذهب الادوار الجليدية سبب امر آخر كثير الإبهام كسابة و وذلك ان من يفايل بيث امم الشرق القديمة وبين الامم الحاضرة بالنظر الى نشاط القوى العقلية يستعظم الفرق بينها . أليست بلاد الهند وإيران والكلدان مهد التمدن وأم العلوم والصنائع (فان خرابات بابل ونينوي لا تزال موضوع اندهاش امل هذا العصر ما بدلُ على أن الصنائع فيها كانت بالغة من الانقان اعلى درجة فضلاً عن أن علم الهيَّة نشأٌ في بابل والعلوم الرياضية كانت متسعة جدًّا في بلاد الهند) في الذي استولى عليها حتى لم يبق لها بقية تذكراو ذكر يشهر أليست البلاد التي اولدت طالس وارخبدس وميبرخوس عقيمة منذ زمات طويل فكيف وهنت قوى هولاء الشعوب ولماذا سكنت حركتهم عن النقدم في معراج التهدن . ان سبب ذلك يتضح من دور البرد الاخير الذي استولى على نصف الكرة الشالي فان شدته وصلت إلى ابعد من حدود الإنهار الجليدية بكثير (فان دور البرد الشديد المُسته لي الآرز على نصف الكرة الجنوبي لا بوال ناثيرهُ وإصلاً الى حدود رأس الرجاء الصائح في افريقية وبوئس ابرس في اميركا مع انة دخل في التناقص من تاريخ ١٢٥٠ سنة للميلاد) فاهاني جبال اسبا لما داهما اللم حيثك السحيين من إمام البرد والفيأت إلى السهول المحدرة نحو شعاوط البحر المتوسط وخليم العمروبجر الهند . وما دامت تلك الثلوج نبعث الهواء البارد الى الجنوب فنبترد تلك الجهات دام المهاجرون اليها على نشاطم العقلي المخاص يسكان البلاد الباردة فنما التهدن وإنتشر سفي الشرق ولكن لما اخدت تلك الثلوج تذوب وتتقفر اخدت طبائع تلك الاقالم تنغير فاستولت عليها حرارة انجهات المدارية وإستولي انخمول على سكانها وإخذ نشاطم يغط وعزائمم تضعف حتى سكنوا سية وقدتهم التي نراهم فيها فنهض الغرب حيثقد اذ خلع عنه جلباب البرد الغارس الدي كانُ كِّيل قبراهُ واخد انفاسه قر وناً عديدة وأبان للعالم اجعكم ترك الاوائل للأواخر بما ابداهُ من النشاط الذي فاق كل نشاط . فات الذي اتصل اليوان المغرب من السعة في المعارف والدقة في العلوم والانقان في الصنائع لا تبعد عنا شهرد أولا يترك علاً للريب في إنه إنالة قصب السبق في ميدان الإنسانية . ولكن لا فضل لاحد بذلك فالفضل لله ولاعار علينا بخمولنا فانة بحكم الدورفسياتي زمن لايتجاوز مئة قرن بتعديل انجيولوجيوث فبوتعود الثلوج وتفطى النسم الاعظم مرب نصف الكرة النهالي فتمسى تلك العواصم الماهولة كبطرسبورج وفينا وبرلون وباريس ولوندرة ونيوبورك

كان لم يكن بين أتجون الى الصفا انيس ولم بسمر بمكة ساحرُ

فيولي الهلها الادبار من أمام ُ وَجه البَّرد طالَّيين شجا هــُجنوفي ارديا وَيُ اماكن اخرى على شطوط الهمر المتوسط ويتفهّر الفربسويبرد هوا «الشرق فيدب النشاط في عروق الهاو توافيوالسمادة بعد الشقاء ويشغل محور النبدن اليو ار * البارد وتسمدُ

ولنذكر الآن ما استفاده ألطفاه من الادوار المجليدية . فاكبيولوجيون استفادوا منها معرفة اعمار طبقات الارض المختلفة بمراقبة ظواهر المجليد فيها والانتروبولوجيون استفادوا معرفة عمر الانسان من اثارو فيها .الها اكبيولوجيون تتحقفوا في نصف الكرة الشالي ثلاثة ادوار جليدية واضحة اقدمها في الطبقة الوسطى للاراضي الثلاثية وإنت التي في بداية الرواسب الرباعة والاخير انهار المجليد الاخيرة في جبال البا واما الانتروبولوجيون فالظاهر أنهم وجدوا طامنا ما بشرية حتى في الطبقة الوسطى للاراضي الثلاثية اي في اقدم دور جليدي عرف الحاكات و خاذاً اضغنا ٢٠٠٠ سنة مدة رجوع الدوراتجليدي مضروبة في ٢ عدد الدورين الجليديين النياليون الاول والثافي الى ٢٠٠٠ سنة مر ٢٥٠ سنة اتنى مرّنت من الدورالجليدي النيالي الاخير الى الفررت الاول للميلادكان لنا عمر الانسان المعروف الى الإنجان المعروف الى المالية عن ذلك إيضاً . عنى انتاب هذا العلم فلا نجوم المتحدول المنافقة عن ذلك ايضاً . عنى انجاب هذا العلم فلا نجوم المتحدول المتوافقة عن المحالفة والعلم المتحدول . أه

-000-0-0-0-0-0-0-

وصف بعض الاعمال السحريَّة وكشفها

اخراج الدرام الدرام الموضوعة في مكان من مكان غورو ** تنصيل ذلك ان المفعود يطلب من بعض المحاضرين ان يعلم درها بعاده ويضعة في علية فيطيق المشعود العلية ويسلما الرجل ويذهب ويقف امام ما تدثو ويقول له حراك العلية انسمع خفضة درهك وتتأكد انت والجمهوران الدرهم لا ينقف امام ما تدثو ويقول له حراك العلية انسمع خفضة درهك وتتأكد انت والجمهوران الدرهم لا يزل فيها فيقعل الرجل كذلك ويسمع هو والجمهور المخفضة قرها في المنعوذ بعلية اخرى وينفها امام صفيرة فيضها ويخرج منها أم يفغ هاى فيظهر اخرى ولا يزال يخرج علية من علية حتى ينتهى الى علية الرجل درهة فيها ها قعر كاذب فيستلم المشعوذ الدرهم فيها ما ثانة مجيست بزحل منها الى كنف في الرجل درهة فيها ها قعر كاذب فيستلم المشعوذ الدرهم فيها ما ثانة مجيست بزحل منها الى كنف حركما يسمع منها خضفية قعلمة من التوتيا موضوعة في طبقة منها لان العلية اكثر من طبقة واما المشعود فيذهب ويفف امام ما تدتوحيث تكون العلية المنضية العلم مجوبة عن نظر الناظرين بامنعة اخرى ينتها وسنم ويلقي الدرهم في اصفوعة بحيث المناظرين المجرفة واكن ينتها يطبقه كلها دفعة واحدة واكن لا تنظر عن ويقد المواحدة في احدة حتى لا ينتهي الى اصغرها يطبقها كلها دفعة واحدة واكن في طرفة عن ويتدن ويتدى بنفي الدرهم في طرفة عن ويتدن قيتد عن ويتدن قيا العالم عن الناظرين انه استطاع ان يضع الدرهم ويطبق تلك العلب مناكم المؤكل المناكم عن المنازم المناكم المناكم المناكم العلب مناكم المنال فلا فعلى المدراكم المناكم المنا

اخراج اجسام غريبة من ابنان الناس ، نفصيل ذلك ان المشعود بده يده الى وجه معاونه فيخرج منه دراهم او الى اذنه نجنرج منها بيضًا او بدخلها تحت طوقو فيخرج منه ليمونًا او يدخل الدرهم من وجه بالاطة فيخرجه من فناها حتى يخيل للناظرين ان الدرهم نفذ البلاطة . وبيانه ان اوًل الامور الذي يتمرَّن عليها المشعوذ منذ صغرو خنة اليد والنبض بباطن الكف فيمسك بباطن كنه دراهم وليمزنًا وبيضًا وساعات وما اشبه بجرد انقباض عضلات الكف دون ان يطوي بده عليها فلا يفطن الناظرالي ما فيها من الامتعة وربما توهم الغافل ان ما يخرجهُ من ابدان الناس يخرجهُ بقوة غير معتادة

معرفة ورقة من اوراق الشدّة ؛ تنصبل ذلك أن المشعوذ بطلب من بعض الحاضرين أن ينتخب ورقة من اوراق الشدّة ، ثم يرد هذه الورقة الى الشدة ويرجي الشدة كاما في الحمواه ويهجم على الاحراق وهي نازلة ويطعن ورقة منها براس سينه فاذا هي الورقة المنتخبة ، وبيانة أن المدهوذ بربط ورقة مثل الورقة المنتخبة مخيط من اللمتهلك في قبضة سيفه مجيث لا يظهر المخيط ولا المورقة ومتى رص الشدة بطلق معها الورقة المخبّلة ، وياذا قبل وكيف يعلم بطلق معها الورقة المنتخبة ، وإذا قبل وكيف يعلم المشعود الورقة المنتخبة متى يخفي واحدة مثلها فلدا أنه يحيال في نقد يم الشدة للرجل حتى يجعله بنقب المورقة التي يردها هو وذاك لا يدري ، وقد تكون الاوراق كاما مثل الورقة التي يخفيها ولا يشعر الناظرون بذلك

انبات وردة في كاس او صندوق من زجاج ** الهل في ذلك ان المشعوذ يضع صندوقًا ال كاساً من زجاج المام الناظرين تم بلقي على احدها منديلاً ويرفعة حالاً فاذا في الكاس او الصندوق وردة نضرة كانها قد نبئت الساعة، وبيانة انه يكون للصندوق غطالا منتوح ولكن الى خلاف جهة الناظرين حتى لا يُرزى وعلى هذا النطاء لولب ممسوكة الوردة بو . نحالاً بلفي المشعود المنديل عادة بفلى الفطاء ويحل اللولب فتفع الوردة في الصندوق حيث نظير على ما نقدم، وإما الكاس ففي جانبها ثفت فعندما يضع المشعوذ المنديل عليه ويناولها لمعض الماضرين كانها قد نبتت هناك

تحويل منديل الى هزاء * نفصل ذلك ان المشعوذ ياخذ منديلاً ويطو بو امام اكماضرين ويلغة فبخنفي شيئًا فشيئًا من امام الناظرين . ويهانة ان المشعوذ يلصق باحد كغير علية ككمب اكحذاء بواسطة لواب يسك باللحم . ولهذا العلية فحقة الى جهة الاصابع فيلف المنديل ويدخلة في العلية شيئًا فشيئًا حتى يختني عن النظر ثم بحل العلية عن كنه ويلفيها في جيبو مسرعًا فلا يراها الناظرون

اختاه الطهور واقفاصها ؛ العل في ذلك ان المشعود يضع امام المجمهور قفصًا فيوعصفور ثم يصرخ عليه شخنني العصفور وقفصة من امامهم ، وبيانة ان التفص يكون مصنوعًا من سيورمن المغيط فعندما يصرخ المشعوذ يسمية ويدسة في جبيه بخفة وصناعة حن لا يشعر بو الناظر

تحويل الكبر الى ماهُ صافي فيهِ سمك * تفصيل ذلك ان المشعوذ يضع امام انجمهوركماسًا

فيها حبر ولويادة التأكيد يفتوف ملعقة من الكاس ويري ما فيها للجمهور حبراً اسود ثم ياني على الكاس مند يال ويرفعة حالاً فاذا الحبر قد استحال في الكاس الى ماء صافي فيه سبك صغير يسبح. ويبانه ان باطن الكاس يكون منطق بحربراسود فلا يظهر السك فيه ولا الماء . وإما المحبر الذسب برأه الناظرون في الملعقة فليس من الكاس بل من الملعقة نفسها لان مسكنها تكون مجوّفة ومفقوبة من طرفها فيصَّبُ المحبر في جوفها ويسدُّ احد الثنيين وإما التنس الذي يصب في الملعقة فهبنى منطوقها ويشدُّ من الكاس وإمحال انه ينتح المندود فيجري المحبر للماظرين يتظاهرانه يفترفهُ من الكاس وإمحال انهُ ينتح المنديل على الكاس وينزع المباطانة منها ويرفع المنديل فيظهرا لماه والسبك

تكمير الساءات وتصحيحا * نفصيل ذلك ان المشعوذ يجمع ساعات من الحاضرين ويلتيها في علية ثم يامر غلامة فيانيه بصحن فيرفع الساعات من العلبة ويضعها في الصحن ويسلمة إياهُ . وينها الفلام رأجع من عند معلمة يعثر فيقع ويكسر الصحت والساعات كلها ثم يجمع فناعها ويسلمها لمعلمة و ينصرف من اما مي خجلًا وجلًا والعلمة التي جمعت فيها الساعات في يدم. فيجنق معلمة وبجنار في امره ثم بَكِّر ويقول با غلام ايتِ باللوح فياني الغلام بلوح وينصرف فيتناول المشعود طبنجنة ويحشوها بغنات الصحن والساعات ويطلنها على اللوح فيظهر الصحن عليه والساعات فيه . الآات جانبًا من الصحرف يبني ناقصًا فيقول المشعوذ قد تغافلنا في جع الشقف ويلتنت يهيًّا وشالًا فيجد الشقفة الناقصة امامة فعيشو الطبغج بها ويطلقها فتلصق في مكانها من الصحب وبرجع الصحن صحيمًا ثم ترد الساءات الى اصحابها صحية كما كانت . وبيانة ان العلبة التي يجميع المشعوذ الساءات فيها تكون ذات طبقتين طبقة فارغة وطبقة فيها ساعات كاذبة فيجمع الساعات الصحيمة في الطبقة الفارغة . ثم يفتح الطبقة الاخرى ويخرج الساعات الكاذبة منها ويسلمها على صحن لفلام وفياخذها الغلام ويتظاهر بالعثار ويكسرها عبدًا لموهم الناظرين بان الساعات الصحيحة قد انكسرت. وعندما برجع خجلًا وجلًا كما نقدم يجل العابة التي فيها الساعات الصحيحة الى حيث يخرج الساعات منها ويضعها على صحن ويضع الصحن على اوح اسود له ستاران ستار يفطيه وآخر يفطي جانبًا منه بحيث يظهر كأن انجانب الآخر منة مكسور. وإما طبغية المشعوذ فلما طبقتان فهيشو الطبقة الداخلة منهما بقليل من البارود ويحشو الخارجة بننات الصحن والساعات الكاذبة ويدخل وراه ها ورقة المُلاَّ نقع. ثم يطلق الطبغة على اللوح فيسحب الولد احد السنارين بخيط ومتى انقشع دخان البارود من امام المناظرين برون الصحن والساعات ويخال لهم ان جانب الصحن مكسور. ثم يطلق المشعوذ الطبنجة ثانية فيسحب غلامة الستار الثاني فيظهر الصحن صحيبا

اخبار واكتشافات وإختراعات

قاموس ناطق

جاه في جريدة ناتشرات رجاً بقال الد لا بمريكوت حسّن في النونوغراف الناطق تحسيناً بهم كل من يرغب في تعلم لغة اجبية. وذلك انه ابدل ورق الننك الذي تطبع علي الفاظ المنكم بشمع وتحس الشمع بعد انطباع لالفاظ عليه. ولما كان هذا النحس قلمل النفةة الألفة بجيث اذا اراد الطالب معرفة كلمة يُنطق بها الفونوغراف فيتم لفظها كالوسمها من ابناء بها الفونوغراف فيتم لفظها كالوسمها من ابناء ما بشاه فيستفني عن معلم بعله حكاية الالفاظ قدر وهذا من الغرائب التي لم تعي بمثلها مخيلات المحدثين بالخرافات على أنا لا نعترف المعدثين بالخرافات على أنا لا نعترف المعدثين بالخرافات على أنا لا نعترف بيلفظ بالهبن ويفتح النطق بالحاء

الآثار في افغانستان

قد ظهر من نقب مسترسمبسن الذي رافق جيش الانكليزالي وإدي جلال اباد بافغانستان إنه كان في ذلك الوادي قديًا من المتزهدين البوذيين اكثر من عدد سكانو اليوم . واستدلًّ المذكور من نقود رومانية وجدها هناك ان بلاد الافغان كانت في المصور الغابرة طريقًا للتجار من الحاسط اسيا الى الهند

الالومينوم وإسلاك التلغراف قد ظهر للهندسين الجرمانيين بعد البحث المدقق ان الالومينوم اصلح كثيرًا من المحديد لعل اسلاك التلغراف وذلك لائة اسهل مئة انصابًا المحرباتية. ولم يكن ينعهم عن استعالو الأغلاه ثمنو وإما الآن فقد تبين لم ائة اسح مزجة بالمحديد بعيث بحصل منها مما اسلاك الحديد بعيث بحصل منها مما اسلاك الحديد يا متن واقوى على احتال النفرائية وإصلح كثيرًا لايصال الكربائية المحال الكربائية

ولنقل الاخبار البرقية

طول مدى السمع بالتليفون
جا سية الجرائد الاجينية أن بعضاً من اهل
الولايات المخدة تكلوا بالتليفون عن بعد 1 3
اميال فكانت الاصوات محموجة والالفاظ واضحة
وذكر مستر بريس في خطاب خطبة بلندن الله
تكم مع الاستاذ بل باسلاك نفاوه جري الكهربائية
عليها بقدار ما يفاوه في سلك طوائه ١٠٠٠ ميل
فكان بسمع احدها الآخر جلياً . قال ولاريب
عند به اني لو نصبت سلكا بين الارض والقر
وكان في القر من لة اذن سامعة فانة بسمعني اذا

فائدة جديدة للتليفون من الامور التي كائب يعسر تعيينها قباس سرعة الرصاص او محووعند اطلاقو من الاسلحة الصغيرة كالبواريد وما شاكلها لعدم التمكن من فات اكثرهُ ولم يفرخ منه غير ١٠ قسحات او١٠ و روَّية الرصاصة حال وقوعها . وإما الآن فند في المئة

اول مقياس للنبض بقال ان غليليو لمآكان يعمث في خطرات

بقال ان غليلولما كان يعمث في خطرات الرقاص لم برّ مقياساً يقيس خطرانه بهرالاً النبض ثم القن الرقاص وصار يقيس النبض به وهواول متياس استُعل لقياس النبض

زجاج عنق الحجام

يُصمّع هذا الزجاج بحرق كلوريد القصد بر في اتون الزجاج ، ويقوى فعل كلوريد القصد بر اذا اضيف اليو فليل من تارات الباريتا ان السترنتيا

آثار شرقية في اقصى المغرب استخرج المعلم ستفنص آثارًا قديمة من نو مكسبكو (ولاية من الولايات المختلق وفي حليمًا صفان محجمًا نعبيّة ما مصرية وآثار القديمة التي في بلاد المشرق

قىقة القلب

التلب بخفق كل ساعة بقوة كافية لان ترفعة عشرين الف قدم . فقوّنة بالنسبة الى ثقلو اعظر من قوة اقوى البشر باكثر من عشر مرّات ومن قوة اقوى الآلات المجارية بثاني مراث

معدل الموت في بعض العواصم بموت في لندن ٤٠٪ ٢٠ من ١٠٠٠ في السنة وفي نبو بورك ٩٢°٢٢ وفي باريز ٢١٤٪٢

روَّية الرصاصة حال وقوعها . وإما الآن فقد سَّمَّل التلفور في تعيين ذلك فيسمع به صوت الرصاصة حال اطلافها وحال وقوعها على الفرض فيعرف الوقت بين خروجها ووقوعها ولكور بعد الفرض معروفًا تعرف سرعها بسهولة . وقد ظهر من تجارب جربت بالتليفون على ما ذكرناان سرحة الرصاصة تزيد اذا هبت المرَّعِ في جهمًا وتنقص اذا هبت معاكمة لها

قد تم سلك الملغراف بين راس الرجاء الصائح في جيوبي افريقية وبين بلاد الانكلير وذلك بتكبار ما كان ناقصاً منه بين عدر وزيجار، وارسلت بداول رسالة برقية بين مكته المنكليز والسيد برغش سلطاف زنجار ووالي المستعرزة الانكليزية في ألى الرجاء الصائح وكان ارسالها في ٢٥ كانون الاول السنة الماضية

مد التاغراف الي جنوبي افريقية

تاثير السقي في تفريخ البزور قد ظهر من تجارب الاستاذ جست ان البزور التي جلّت جفافًا تامًا يكن ان تحي الى درجة ١٤ " ستكراد ولاتكف عن الفريخ اذا سُيّت سفيًا تدريجيًا بطبيًّا وإما اذا سُيّت سفيًا وافرًا سريمًا فتموت وقد تعفّق ذلك بالله نف ثقومًا في حبوب الفع ثم جنّفها الى ما بين ٢٠ و ٤ درجة سنكراد وسقى جانبًا منها سفيًا ندريجيًّا بطبيًّا ففرخ وسنى الجانب الاخرسنيًا كذيرًا مفرطاً

داء السرطان

قد ظهر من ابجاث الدكتور أرثر هڤيلاند ان آكثر مهت النساء بداء السرطان يكون سية البلاد الماقعة على ضفات الانهار التي تطوف في ادوارمعينة . وإن هذا الداء لايقوى ولايمتد في البلاد العالية المجافة التي لا تعي تربتها الماة. فالذبن فيهم استعداد لهذا الداء والذين يخشى عليهم ان يرثوهُ من والديهم يتقون شرةُ بالسكني في بلاد عالية الموقع جافة التربة والهواء. هذا وقد مات في العشرين سنة الاخيرة منَّة الف امرأة من الانكليز بهذا الداء

افضليّة الضوء الكهربائي

قد امقين الاستاذ كور و البروس الضوة الكهربائي فيعيون الناس لمعرفة تاثيره في إبصار المرثيات والالوإن فوجدان الانسان يستطيع به ان يبصر الحروف واللطخ والالوان عن بعد اعظم من البعد الذي يبصرها عنة بضوء النهام او بضوء الغاز. وإن العيون النمي يتعسَّر عليها تميز الالوان في ضوء النهار وضوء الغاز يتممَّل عايها تميزها في الضوء الكربائي، فيفضَّل الضوه الكهربائي على ضوء النهار وضوء الغاز من هذا القبيل

بأرود جديد

قد آكتشف الاستاذ إمرسر برينادس الارلاندي مادة جديث قابلة للتفرقع مركبة من

كبريتوريا وهوجسم يستغضره الاستاذ المذكه بنفقة قليلة من بعض فضلات الاجساء التي يستحضر الغاز منها، وما يمتاز يو هذا البارودان كلِّ من الجسمين اللذين يتركّب منها يوضع على حدة ويزج بالآخر عند الخاجة ويشتعل بحرارة اوطأ من التي يشتعل بها البارود ويترك من النضلات اقل ما يترك البارود بعد اشتعالو

مدفعهائل

جرّ بول حديثًا مد فعًا في بلاد الانكليز طواله ٢٦ قدمًا وطول تجويفو ٢٢ قدمًا وقطر تجويفو عند فه (درهة) ٢٤ التيراط وثناله نعو ٠٠٠ قنطار وثنل قنباتو نحو اربعة قناطور وكاث حشوهُ في أوِّل طلق اطلقوهُ بوء ٤٠٠ ليبرا من البارود

تدبينه لعاملات المريي سية على المربي إذا اضيف السكر إلى الثمر

قبل ان ينضج بالغلبان تحوّل السكرمر، سكر النصب الى سكر المنب وهو اقل حلاوة مرب سكر القصب لان ثلاثة دراهم منة تحلى كدرهم من ا سكر النصب

لحم استراليا في إنكلترا

اتت سفينة الى لندن من استراليا حاملة ستين شلو بقر و٦٢٥ شلو ضأن واثني عشر قنطار زباة فكان اللجركانة ذُبح يوم وصولما مع انها سارت به نحو شهرين في بلاد حارة وذلك ٧٥ جزاً من كلورات الميوتاسيوم و٢٥ جزاً من الانه كان موضوعًا في غرفة مبرّدة الى درجة الحامض البوربك و٢٠ من البورق و٢ من النشاء و٠٠٠ من الماء تمزج معًا وتغلى ويغط فيها الثوب أو الورق وهي غالبة حتى يشبع منها ثم مجنف ۽ يکوي

ازالة لطخ انحبرعن الورق يزال الحبرعن الورق بسحو بذوب جزمين

من مريات التصدير في اربعة اجزاء ما م بفرشة ناعة . ثم مجاز الورق في ماه بارد

ايقاد زيت البترول بدل الفح قد استنبط الدكتورايس طريقة لايتاد زيت البترول عوضًا عن الفيم المحبري في المعلادة وقد جرى استمالها الآن في مدينة طيطنل

بينسالة انها من الولايات المحنة . وبيان ذلك ان زيت الكازيفول الى مخار بواسطة بخار الماء. ثم يدخل مخار الزبت الىكانون الوقود ويساق من هناك بمنافخ الى اتورني الحدادة . ومن مزايا هن الطريقة أنها تسهل على الحدّاد التصرّف بتقوية اكرارة وتخفيفها على ما يريد. فضلاً عن ان حرارة الزيت اقوى فعلاً من حرارة الفح ويقال ان المل يتم بها اسرع وإنفن ما يتم بالفيم وليس في

الزبت عنصر يخشى منة ان يعطب الحديد كما قد يكون في الفير

هذا وقد ظهر من تجارب جُرَبَت في مدينة بتسبرج ان زيت البترول يصلح للوقود في السفن عوضًا عن اللج ويفضَّل عليهِ بانهُ بيكن ان يشحن منة ما يكفى لاسفار طويلة في حيّر صغير فلا يلبك

المجليد فلم يطرأ عليه شيء من الفساد . ومراد الشركة التي جلبت هذا اللج ان تستمر على ذلك فتريح ارباحًا وإفرة . فليلتفت الى ذلك اهل مصرالذين ياخذون الغنم منهنه البلاد فيموت

كثير منة على الطريق لعلم يجدون سفينة مثل هذه تنغل لم اللم في غرف مبردة فلا يفمد ولا يخسرون بموت الغنم

ايد خشبية

عَرض في معرض باريز نجار يداهُ مو خشب ويعمل بهاكما لوكاننا حيتين. وإينة يداها من خشب ايضًا وتخيط بها بكل لياقة

الالماس المصطنع

استنب الغواجه هني من كلاسكوعل الالماس علًا. فصنع قطعًا صغارًا منه وبعث بها الحي الاستاذ مسكلين ليعفيها اذاكانت كالالماس اكينهنى فامتحتها بكل الطرق التي يتحمن يها الالماس فهجدها الماسًا حقيقيًا . الا انها صغيرة ونفقة علما كيرة

خفظ الثياب من الالتهاب

اذا مزج النشاء الذي تنشى به الثياب قبل كيها بالبورق (ملعقة صغيرة أكل نصف اقة من النشاء الذائب) لاتمود تشتمل بسهولة. والبورق لايضر بالثياب ولإبلابسيها وهاك طريقة اخرى جديدة اذا عولج بها اللباس والورق ونحوها لا باتهب.وهي ٨ اجزاء بالوزن من كبريتات الامونيا ولم ٢ من كربونات الامونيا و٢ من السنينة بثقاء ولاباقذاره

رفع السفن الغرقي

استنبط مهندس غساوك يقال له أيدنر طربقة جديدة لرفع السفن التي غاصت في الماء وذلك بان يُدخَل الىالسفينة بلون فارغ او أكثر حسب الاقتضاء ويكون في هذا البلور - قنينة ملولا نصفها بالحامض الكيريتيك ومحاطة بجلح بارش . ثم تكسر هذه القدينة بادارة لولب فيتكون من امتزاج الحامض باللح جسم ثالث هو الحامض الكربونيك ويالله البلوث فيطلب الصعود. والامر وإضحانة اذاكان في السفينة ما يكفي لرفعها من البلونات ترتفع بها الى وجه الماء . وقد جرً بوا ذاك في محيرة يلتزن بقرب برلين حيث أَغرقه إقاربًا ثنلة نحو ٤٠٠ اقة . ثم غاص اليو الفوَّاص وإدخل البلون فيه فلما امتلاَّ طفا القارب على الماء . ورموا سين نجرية اخرى خمس عدول كبيرة من الرمل حيث العبق ١٦ مترًا ثم غاص اليها الغواص وربطها معا وربط البلون بها . فلما امثلاً طلع بها الى وجه الماء

جريدة فونوغرافية

من المعلوم أن النونو تحراف عبارة عن حنظ الصوت في ورق معد في بلف على آلة النونو غراف فاذا ادبرت الآلة اعاد المورق ما انطبع فيه من الاصوات طبق ما نطق به المذكل

وقد اكتشف احد الاميركان ويدعى ويليام | وفيها 1' لينرس طريقة تجمل الصوت الواحد ينطبع في | و ١٢٥٨ مثّات الرف من الورق المعدني دفعة راحنة. المعادن

فاذا نطق المتكلم حنظ صوتة في كل الاوراق المعدنية الموجودة . وقد الف شركة راس مالما مليون ريال لاصدارجرية يطالعها المشتركون وإبصاره مغمضة ولبَّاهُ الى ذلك بعض ارباب المنوكة المالية في برود وإي فانشأ الجريدة ودعاما (دالي فونوغراف) ووزّع منها في العدد الاول عشرة آلاف نسخة على المشتركين، وإما كيفية انشاء ه تا المجريدة فهى ال المخترع انخذ لجريد تو محلاً للتحرير في (نيوسكول ستريت) وضع فيه آلة الغونوغراف وهو بكتب جريدتة ولكن بالنطق اى انه يلفظ الكلام في الآلة فينطبع في الورق المعدني المعدُّ لذلك على قدر الكمية التي بحناجها التوزيع على المشتركين في جريدته وقد جمل صدورهنا انجريدة في المساء بحيث تصل الى بيت المشترك فيأخذها اكخادم وهي ورق معدني يضعه على آلة فونوغراف عند سيده فاذا صعامن نومه

المَّال فِي الولايات المُّمَدة فِ الولايات المُّمَدة ٢٥٢١٤٨ مملًا فيها ٢٠٥٢٩٨ عاملًا بعلون في ٢٠٩٠ حرفة مختلفة ومال هذه المعامل ببلغ ٢١٨٢٠.٨٢٦١ ريا لاً وتصنع في السنة ما ثمثة ٢٢٤.٢٢٢٢٥٢٤ ريا لاً. وفيها ٢٤١ (١٩٤ بالتجارة و ٢٥٨٦٠ باستخراج وهيا ٢١٩١ بالتجارة و ٢٥٨٦٠ باستخراج

حرَّك الآلة بيده فتناوعليه جميع ما في الجرية

من الاخبار

(المصر الحديد)

اكمديد في الثلج

كاد ينبت بالمراقبات ان في الجو ذرات حديد تسقط احباناً مع النلج ، ويظن البعض ان ما الذرات به المحفق ان الدرات تدور في مجار حول الشمس فاذا مرّت بقرب الارض جديما الارض الم تقطيعا فانتظمت خطوطاً (كا ننتظم درات المحديد اذا جديما المغنطيس) وبما ان سرعها عظيمة جدًّا نحى باحدكاكما في هواء الارض وتهن إنها مشتعلة وهذا هو الشنق النطبي، وقد وجد الاستاذ نورد نشلد درات المحديد كريرة في النظم في الناخ في في الناخ في ال

اسلوب جديد لانارة المعادن كنس بعضهم الى جرية السينفا امركان يقول الله وضع مراة كيرة على فم معدد كير انساعة من استفاد ٢٥٠٥ قدم وعكس نور الشمس بها الى داخل المعدن فاستفار المعدن كله بالنور المتمكن لكل من في المعدن ان يقرم بهذا النور ادق المخطوط في كل ناحية ، ثم طّل الكافس ذلك تعليلاً فلسنياً خلاصة ان في هراء الكور الى كالمادت في المعدن المتعدن بنطة الكنيرة الشعة المعدن فاستفار بها المعدن فاستفار بها المعدن فاستفار بها

لحام لانزجاج

ادْب ئيئًا من الفراء الجيد في حامض خليك قوب بحيث يكون مذوبة شديد النوام فولحام جيد للزجاج

منافعالبصل

جاه في السيتفائد اميركان ما ترجنة ان اختيارنا (اي اختيار منه في انجريدة) وإختيار غيرنا اثبت لنا ان آكل البصل الذي اوالمطبوخ يخفف امراض الرئين والكيد وقد يشفيها . وإن المتراث تفنى يو بسرعة فائفة . وإذا أتجل شيء منة مع الطعام داتماً نتقوى بوالرزدان وإعضاه المضم

لحام للشبع

اذب جز"بن متساویتهت من الزفت والکونابرخا راضف الی مذربها قدر خمسه من اللك وحرك الكل جبّاً ثم انحم به سخنًا وإضفط النطحة الحمومة بضغط نوي

معدل الموت

ولد بروسيا ۱٤٠٠٠٠ صبي سنة ١٨٥٥ ثم عدوا سنة ١٨٧٦ فكان عدد العائمين منهم ١٠٠٠٠ تفسي اي ان أم ٤٢ في المئة منهم بلفول اكمادية والمعتبرين

القزم في افريتية

خطمه موسيو برزّا الذي ساج في افريقة خطابًا على المجموعة الدريطانية ذكر فيو انه وَّاى في افريقية جهاز من المشر فصار الفامة لايزيدون غًا بين ثلاث وإربع اقدام طولًا وهم متفرقومث بين تِجائل تلك القارَّة كتفرُّق المَورِفي اسيا ولوربا

بيع فرس ببلاد الانكليز باربعة عشرالف ليرا انكليزية

اخبار وطنية

ذهبنا في هذه الاثناء الى بيت الخواجه الياس آجيًا المقترع السوري وإطلعنا على الآلات التى اخترعها فرأينا منها مروحة منصلة بصندوق صغير كصندوق الساعة الدقاقة لنحرك مرس نفسها مآلة ضمن الصندوق. ولا تخفي فائن هذه المروحة للكتَّاب وغيرهم من تضيق نفوسهم بحرٌّ الصيف وذبانه ولا يستطيعون ان يتركوا علم كل هنيمة ليلطفول حرّ المواء بالمروحة أو يطردوا الذبان عن وجوهم باياديهم

ورأينا ايضاً ساعة على دائرة شلجبية وهي حاملة كرة قطرها نحو اربعة قراريط تشتم كرة الارض وكرة اخرب قطرها نحو قبراط ونصف تشخص القر وقبالتهاكرة ثابنة نشخص الشمس وقد اخبرنا المخترع انة سيبعل الساعة تدور على تلك الدائرة فيُعرّف منها الفصل والشهر واليوم والساعة والدقيقة والثانية والارض تدور على عورها كل ٢٤ ساعة والقمر يدور حول هو مديون لغيرهم من كل مَنْ يسعى في راحة الارض مرة كل شهر قرى وكلاها يدور حول الشمس مرة كل سنة . وكل هذا النظام العجيب يشغل حيزًا صغيرًا وهو موضوع داخل أُرَيا فيها كرات صغيرة مموهة نشخص الغلك والمجوم ما يجعلها زينة لكل قاعة

> ومنها طلمبا يديرها البخارعلى اسلوب بديع المخترع بيده كشأن غيره من مهرة المخترعين

ومن غريب ما شاهد ناهُ في بيث الخارع المذكوران في معلومه قدًا مرس الحديد محاطًا بالبلاط على نسق المواقد الافرنجية الكنة يستخدمة للدفاإ والطبخ ويوصل اكمرارة منة الىغرفة صغيرة فيها دست فيسخر ماوم الاجل الغسل والاستمام . وفي تلك القرفة الصغيرة حينيات كثيرة فاذا فتعت الواحدة منها خرج مالاسخور وإذا فتعت الثانية خرج مالا بارد وإذا سدتا وفقمت الثالثة سار الماء البارد إلى الدسب وإذا فقعت الرابعة هطل الماء البارد من مصفاة في سنف الغرفة لاجل الاغنسال رشًا وإذا فتحت الخامسة انتشرت الحرارة تحسب ارض الغرفة فاحمتها الى غير ذلك ما يجز الفلم عن وصفي . مكا , من الآلات والتداير صنعها المترع بيدم وقد اخبرنا انه عازمان يصنع مراوح كثيرة كالمروحة التي ارانا أباها ويبيع الواحنة منها يخمسين فرنكًا لمن يشترك فيها الآن . فياحبذا لو اخذ اهل الوطن الكرام بيدم ونشطوهُ بكل ما يكنهم لان العالم مديون المخترعين أكثر ما

وذاك المكتشف فلا يكن أن أنح بالادما وما بحسن سوقة في هذا المقام ويبين سرّ نقدم البلدائ الافرنجية ان اديصن الاميركاني مخترع الفونوغراف والقنديل الكهربائي الذي واغرب ما يكون فيها ان كل اجزائها قد صنعها | وصفناهُ في اول انجز ُ الماضي اعطاهُ شركافُهُ محبو خير وطنهم وخير العالم مئة الف ريال عمود

البشر . اما الدولة فاذالم تساعد هذا المخترع

العلاج يقوي النبات فضلاعن انة ينععنه المواشي والارانب ونحوها

فائدة جديدة من فوائد الكلاب من حلة ما عُرض في معرض العلوم المتزجة بباربز قفص دگارفية كلب صغير يديرهُ فيدير النفص اربع آلات من آلات الخياطة

قد انتشر انجراد في بعض قرى الماغوسة (بقبريس) فصدرت اوامراككومة بانلافه وعينت على كل اقة من بزرم شايئًا أو تسعة قروش فطفق الفلاّحون بجمعون منة وياخذون المرتب ثم ذهب احده الى بعض الترى واشترى منة ببلغ جزبل وانب يوعل المحكومة فدفع لذبكل اقة عشرين بارة وقدكان اشتراها بستين بارة فشقت عليه هذه الخسارة فضي من ساعنه وشنق نفسة الكربوليك في داومن ماء الصابون) وهذا حناً فات شهيد الجراد (المصاح)

الكربائي الدسي اخترعه غير مطالب نحجامل بنج . فاذا قام مرب اغنياء بلادنا اناس بصل كرمم الى هذا الحد أو الى عشر عشرو نجنا في اعالنا وصناتمنا ولآفالغاج بعيدعنا اومسخيل

لكه بصرفها كلها اذا اراد في تعسين التنديل

توأمان في واحد كُتِبَ الينا من كنركنا (قانا الجليل) ان امرأة ولدت في قرية بافا الناصرة ابنتين في جسم وإحدكالصورة سفي الجزء الرابع من المنة الثالثة

حفظ الاشجار والنبانات من المواشي والارانب وتحوها اغسل سوق النباث عاء الصابون واتحامض الكربوليك (ثمانية دراهم من المحامض

مسائل وإجوبتها

النم باء ننم فيه نقط قلبلة من مذوب كاوريد چ . سبب النَّزراما مرض في المعدة او نقد في | الكلس او كلوريد الصودا ويحسن مسحها بسحوق الغم المروق جديدًا وإحسن منه فح جوز الاراك (٢) من مصر . عدنا شخص نماريه دوخة تحدث لة احيانًا ولاسيا اذا ركب عربة وربا ابرنثي). وإذا كان نقدًا في الاسنان تنطَّف جيدًا | ذرعهُ القيه وإشند به الحال وقد يدوخ اذا

چ. الدوا الراحة والمساهل اللحية المتكررة

(١) من دمشق . نرجوكم ان تنيدونا عن | فعلاجهُ ان تنظف الاسنان بوميًّا بغرشاة ويغسل مبب البخرود واثه

الاسنان اوقذرفيها فاذاكان مرضاسية المعدة فدواؤه مسهل لطيف وإذ لم ينجع فقيء يتبع بشر بات منوالية من الحبوب الزرق (دواه وتحشى وإذا كانت بالية لاتحتمل ذلك نفلع. وإذا | تصوّر جري العربة فهل من دواء له كان قذرًا في الاسنان وهوسبب بخر الصباح

لىلقوياتالىباتية والاغنسال بالماءالمارد صباحًا | وإيام ذى انحجة نسعة وعشروب يومًا وخمسٌ وسدس يوم فاذا صارت هذه الكسوراكار من نصف يوم زيد في ايام ذي المحبة يوم واحد فتصبر ايامالمنة ثلث مئة وخمسة وخمسين يوماوهي الكبيسة وذلك فيكل ثلثين سنة احدى عشرة مرة . اه . فاذا ثنيعتم هن الاحدى عشرة مرة في الثلثين

سنة حسب ما ذُكِر آناً كانت ايام دى الحجة ثلثين في السنين التي ذكرناها في الجزء الحادى عشر من السنة الرابعة . الا السنة الاولى مناك

صوابها ان تكون الثانية . هذا وفي النزهة الخورية التي نطبع بتونس ايام ذي انحجة في هذه السنة ثلثون . ولعل الرزنامة التي ذكر تموها محسوبة على

روَّية الهلال وإلى ذلك مرجع الفرق (٨) من دمياط . شجر المشيش يزهر عندنا

ولا يعقد من زهرهِ الاَّ القليل فكيف نتلافي ذلك

چ. بتقوية الاشجار بالزبل انجيداونحوه إن بقطع اغصامها لكي تفرخ اغصانًا جديدة قوية وإذا لم تفد هذه الواسطة ولا تلك فالارجح ان اقليمكم لايوافق المشمش

(٩) من بروت ، لماذا اذا مائت كاس زجاجية بالماء يظهر على جوانبها فقاقيع صغار

ا تحت سطح الماء يج. قبل ان تملُّ الكاس ما يكون بعض

الهواء ملتصنا بجوانبها فاذا امتلأت تجمعت د قائق المواء في كرات صغيرة وهذه هي الفقاقيع

(٢) ومنها كيف نصع بويه حمرا وللحذية 12.12

ج. كل الاصباغ الحمراء تعيد لون الاحذبة الحبراء اما صقالها فلايتم الأعصقلة الخشب وهك يتعذر استعالما للاحذية

(٤) ومنها . من م . ١ . عن مرض چ. اندا لم نقدر ان نحل اسم المرض فارجوكم ان تعيد بالسوال بخط اوضح

(٥) من دمشق وغيرها . هل ينيد الأدينون

ج. اذا كان الصم نانجًا من غنت الطبلة فالأديفون ربما افادهُ وإذا كان من آفة في عصب السمع فلا ينيد هو ولاغين

(٦) من برمانا. ما هو الكمأ وهل هو نبات يزرع وابن يوجد وهل كان محصوله نتوقف على كثرة الامطاس

ج. اَلَكُمْأُ نوع من الفطر يتولد في الارض من بزور فطرية فيها وإكثر وجوده سفي اراضي الغابات تحست سطح الارض ببضعة قراريط. اما كارنه بكارة الامطار فغير بعيدة

(Y) من اسبوط . ذكرتم في الجزء الثاني عشر من السنة الرابعة طريقة لمعرفة السنيث النمرية الكبيسة في كل ثلثين سنة . وعليها يجب

ان بكون ذو المحبة هذه السنة ٢٠ يومًا وإلحال أنّا وجدناه في رزنامة هجرية ٣٩ يوماً

ج. قال ابواكسن في زيج الجامع ما نصُّهُ : المشار اليها

مجمع البحرين للعلامة الشيخ ناصيف

لقد اضي هذا الكتاب اشهر من نارعلي علم فلم تبق حاجة لوصف معاسد وإظهار فوائده وشدة الزومة لابناء اللغة العربية كلم اجع ويسرنا

اليازجي

ان نعلن الجمهورانتهاء الطبعة الثالثة لهذا الكتاب النفيس بعنابة نجل مُؤلِّفُو العلاَّمة اللغوي الشهير الشيخ ابرهيم البازجي، وقد امتازت بجال الحرف ونظافة الطبع وصورة فوتوغرافية لمؤلفها الغاضل ونزول تمنها الى سنة فرنكات فقط. تُعلَّب من

ادارة المنتطف وسائر الوكلاء كتاب تنزيه الافكار في رحلة سلطان زنجياس

جمع هذا الكتاب النفيس الفاضل الاديب زاهر بن سعيد الكاتب الاول في دار السلطان برغش سلطان زنجبار . ثم نقِّ اعرابه ورتَّب ابوابه الفندي غريب وقد قال فيها بعض واصفيها وعلق فوائد كثيرة على مند وزيّنة بتصاوير البلدان

البهية والمناظر الشهية حضرة المالم العامل النس لويس صابخي صاحب المخلة وقد رأبنامًا طالعناهُ | تباع في المطبعة الكلية بثلاثة غروش

منة انة كتاب جليل طابق فيه الاسم المسمّ، وجاء بآيات البلاغة في سهرة الحسن لفيل فنشكر حضرة الفاضلين غارس روض جنانه وموشي برد افتنانو تكلة العد

هو تاريخ الملوك السلوقيين الذين حكمول برالشام واسيا الصغرى وخطط ابران بعد الاسكندر والاشكانيين الذبن خرجوافي عهدهم وإستردوا حكومة ايرار وضعة في اللغة التركية حضرة صاحب الدولة والفخامة صجي باشا وإلى سورية سابقا ووزير المالية حالا والحقة بصور منقولة عن نقود هولاء الملوك تكيلةً للفائدة . وقد اعلني . بترجتوالى العربية صاحب العزة الفاضل خليل افندى الخورى . وهو يهاع في المطبعة السورية

رواية الامير حوزف رواية انبقة ألفها جناب الاديب يعقوب جاءت باغرب ما يلتى وإعذب ما يسقى وإفضل ما يبغى لاحياء

والمطبعة الاميركانية في بيروت

مسعد اعلان ضروري معمد

نعلن لحضرة المشتركين بالمقتطف ان كل من يرسل لنا قيمة اشتراكه سلفًا حسب قانون الاشتراك مهديه فيآخركل سنةكنابًا صغيرًا علميًا اوصناعيًا اوادبيا. وهذا تحصين كبير في المنطف ولكن لا يشترك به إلاَّ الذبن يدفعون فيه اشتراكم سلفًا. يُشترَط ان نصل القية راسًا الى ادارة المقتطف في بيروت وتكون فرنكاث عينًا او بولصة او طوا بع بوسطة بقيمتها . اما هذا السنة فن يرسل لنا قيمة اشتراكهِ من الآن الى أمرور شهر بن نعدُّهُ كالمنافع سَلَّمًا لتأخُّرنا في اصدار هذا الاعلان



-0330)((0000-

ر تدمر

تدمر و باليونانية بليرا (اي مدينة التمر) مدينة الى الشال الشرقي من دمشق وعل اربعة اه خمسة ايام منها وهي في ٢٢ ٤٤° من العرض الثمالي و ١٥ كم ٢٨° من الطول الشرقي. بناها سلمان الملككا جاء في الاصحاج التاسع من سفر الملوك الاول او رممها على ما رواُه يوسيفس وجعلما محطًّا للقوافل الواردة من الهند وفارس والجزيرة الى فلسطين وفينيةية والصادرة منها اليها . وإول. مَنْ ذكرها من موِّر خي الرومانيين افلينبوس في الهمط القرن الاول المسيحي فقال انها مدينة حصينة مستفلة وإقعة بين الملكة الرومانية والملكة العارسية مطعًا لكليها . ثم ذكرها ابيانوس مقال ار • مرقس انطونيوس اباج لفرسانو نهبها ففرّ سكانها باموالم والتجأُّول الى حصن على الفرات. ثم عني بما الامبراطور ادريانوس في القروب الثاني وساها ادريانو يوايس ، وفي اوائل القرن الثالث صارت مهجرًا ربهمانيًا وأعطيت حقوق المدن الرومانية .ثم لما تغلُّب الفرس على الرومانيين وإسروا الامبراطور فالازيانوس في الحسط القرن الثالث (٢٦٠) قام امير عربي او تدمريُّ اسمة أُذَينة وبالافرنجية اودينا ثيوس وغزاسابو ملك الفرس اختذا بثار الامبراطور فالاريانوس فقرره هاستهلى ها كل بلاد اكبريرة فعظرشانهُ في عين دولة رومية فيلكتهُ على تدمر. ولكنهُ لم يتمتع بالمالك طه يلاً لإن احد افاريه سمة وهو في حص فات بعد ان اوص بالمالك لامرآنه زينوبيا (ولعلما زيسب) . فما لينت ان استوت على عرش تدمر حتى سوّلت لها نفسها الاستيلاء على كل سورية ومصر واسيا الصغرى فلقبت نفسها بمككة الشرق وجاهرت بالعصيان على الدولة الرومانية فقصدها الامبراطور إمريليانوس سنة ٢٧٢م ونغلب عليها وساقها اسيرة الى رومية وإبني في تدمر فرقة من انجند لحراستها فننن عليهم بعض الاهالي وقتلوهم وبلغ اوريليانوس ذلك فسخط على المدينة ودوَّخها وقتل الثاء بن وإثَّن في أهلها. فافل نج سعدها دفعة واحدةً ولم تنهض بعد تلك السقطة المولة بل دُكَّت ابراجها انحصينة ونقوَّضت مبانيها المختيمة وتهدَّمت صروحها الباذخة ولكن لم يعفُ آثارها كرور الايام ولا افهت عظمتها الدور فقد ادهشت انقاضها وإطلالها كل من رآما حتى زع الدماه لهما من

طبعة اولي

بناء المجن كشائهم في نسبة كل ما زعموُه فوق طور البشر الى الآلمة وإنجان قال النابغة الذبيا في الآلة والجان قال الذابغة الذبيا في الآلة لله في البرية فاحد دها عن النّنَدِ وجَيْش انجن انبي قد اذنت لهم بينول تدمر بالصفّاج والعَمدِ وقد ذكر تدمر ابو الطيب المنبي عين تحصن بها بنوعامر وكلاب من سيف الدولة ابن حدان الددي، سنة ٢٤٤ هجرية بقولو

وليس بغير تدمر مستفاث وتدمر كاسمها لهمُ دماسُ الدول ان يدبروا الرامي فيها فصبحهم براسي لايُدَاسُ

وذكرها العلم بنيامين بن بونا الاسبانيولي الطليطلي سنة ١١٧٦ وقال انه كان فيها حينتني ٤٠٠٠ يه يهودي ، وسنة ١٦٦١ اناها بعض الانكائر المستوطنين حلب وصوّرول خرائبها في صُور كنيرة اشهروها في اوربا فصار بقصدها سياح الافرنج بعد ان انحصت عندهم اسماً لغير مسمى فيصلوبها بعد ما يلاقون انواع المذاب من حرّ الشمس وغزو البدو ويستنطقون خرائبها عن اخبار اهلها الفابرين فتجبيم انها كانت زينة المشرق نجار عليها الزمان واهلة وجرّ عوها غصص الدمار ثم تكاشفهم بما ابنت لها صروف الايام من النائس وتبع لهم ان مجهاوها الى بلاد تعرف قدرها فيفعلون كما فعلوا بهابل ونينوى وكركيش وكل مدائن المشرق جريًا على الناموس الطبيعي المجازم بزيادة قوة القوي وضعف الفعيف . وإشار خرائب هذا المدينة هيكل الشمس وإلشارع ذو المبد والمذافن

اما هيكل الشمس فين المخرماني الدنيا وإشهرها ولا يفوقة انقانًا الا هيكل الشمس في بعلبك وهيكل انشمس في بعلبك وهيكل ونفس في المنسل في بعلبك وهيكل وفي التنفس في المدخل وهيكل وفي التنفس في المدخل وكان مجيط بها جنار علوي نسق هيكل اورشليم له عرصة طولما ٢٠٠ قدمًا وعرضها ١٧٥ قدمًا وكان مجيط بها جنار علوي سبعون قدمًا في ظاهره عهد بالموسقة على دائرها صفان من المهد تحيط بالميكل وفي صدر كل عمود منها رف صغير مزين باللغش الفاخر وكان على كل رف صنم اما الهيكل او وفي صدر كل عمود منها رف صغير مزين باللغش الفاخر وكان على كل رف صنم اما الهيكل او فوقها آكليل مقد عليها كلها مزخرف بالمخوالنقوض با لازهار والاثمار والاثمار والاثمار المنطومة كالقلائد تمسكما اشخاص مجمعة و من يزل بعض حائط المرصة ونحو متّة من عدما قائمًا اما الهيكل فقائمًا كان المملك المنان المعالمين المنافرة وقد وضعنا في فهرس السنة المرابعة صورة بعض عهد هذا الميكل

اما الشارع ذو العمد فببتدئ من الشرق بقنطرة عظية ويجوز في فلب المدينة وطولة نحو ميل وكان فيو اكثار من الف وخمس منّة عمود مصطفة في اربعة صفوف متوازية بناً لَف منها طريق



متوسط وطريفان جانبيًان . ولم بزل منّه وخممون من عهده ِ قائمًا وعلى صدر كلّ منها رف صغير كما ترى في الصورة (فبل هذا) وهي صورة بعض هذا الشارع وكان على كل رف منها تمثال يشخص المّا أو رجلًا عظمًا . ومَنْ يتصوّر الندمر ببهت في آيام عزهم بجولون بين تلك العد وقائيل عظائهم وشعرائهم ونبلائهم وافقة عن بمينهم وعن يسارهم نتبسمٍ لهم وتنهضهم الى احراز المجد والشرف ولا يتأوَّه من جور الزمان وإهاد

ويفول السيَّاج ان هذا الشارع من النُمر مباني الدنيا وإن كل مدينة قديمة من مداءُن سورية كان فيها شارع بمائلًه ولم تزل آثار هاي الشوارع في جرش والسامرة وبصري وإفامية ودمشق

اما المدافى فابراج عظيمة منتشرة في المدينة وحواليها فالتي في المدينة مبان عظيمة كالحياكل ولكتها متهدمة والتي حواليها ابراج مرابة طول كل جانب من جوانهها من عشرين الى ثلاثين قدماً. وفيها فاليًا اربع طبقة كل في الدينة وحواليها المرابطة على دائرها حجرات متدة من ارضها الى سفنها وينصلها بمضها عن بعض عدد قيقة من الرخام الايض. وكان قدماه التدمر بين مهنطون موتاهم ويضعونهم في هان المجمر وبسدونها عليهم سدًا محكما ثم بنقشون اساءهم ورسومهم على ابراجها وعلى السفف منابلها عن وصفها من اوراق وازهار واثمار وتماشل وفي في رخام ايض وما بينها مد هون بلون ازرق بريدها عن وصفها من اوراق وازهار واثمار وتماشل وفي في رخام ايض وما بينها مد هون بلون ازرق بريدها بهم الدرس المناكنون تدمر الآن قصر الزينة وقصر العزبا وقصر المرف الماضون عن قد وجد المنهطان بمبها الدرب الماكنون تدمر الآن قصر الزينة وقصر العزبا وقصر المروس. وقد وجد المنهطان برن الذي ذهب الى تدمر منذ عشر سنوات مدافن كثيرة مطورة بالتراب وفي على نسق المدافن وفيرد المؤمر ووجد فيها الجسادًا محتملة ونتجا كنابرة وشعورًا محاة وقوائم وفيردا وفيرد ذلك ما يوجد المجارة عن المدافن المدافنة الإصباغ وتحناً كثيرة وشعورًا محاة وقوائم ونتودا وفيرد ذلك ما يورد للك ما يورد منها الحراب المدافنة وقوائم المدافنة

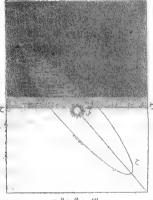
وقد بحث احد علماء الانكايز في المجاجم والعظام التي استفرجها الفيطان برتن من خرائب تدمر وعرض خلاصة بحثو على مجمع الانشوبولوجي في ٢ تت ٢ سنة ١٨٧١ وقال في خاتنها يكاد بثبت عندي الله كان في تدمر قديًا شعب طويل الفامة جدًّا ولا شيء من الاثار التي نظرت فيها يدل على الله من الشعب العبراني، ويحت دوكا فرفاج الانشوبولوجي الشهير في بعض المجاجم المدمرية فقال انبا نشبه جاجم قدماء الكالذنين ولا يبعد ان يكون سكان تدمر القدماء من اصل كالماني

هذا وخرائب تدمر في واحة كبيرة تبحيط بها صحوله شاسعة تزيدها مهابةً وتحصنًا وإذا قيض الله اسورية ان نعود الى ماكانت عابم من العز والعمران فلا يبعد ان تنفض تدمرغبار الذل عنها وتعود الى مجدها السابق اوالى بعضهِ

الضوم البرجي وغواشي الشمس

الضرة الدرجيى ؛ هذا الضوة يظهر في الساء قبل الشروق وبعد الفروب ولاسيا في اوائل الربيع والخريف وهو اخنى من النجر والمنفق ويخناف عنها شكلاً فانمها يظهران مستطيرين ممندين في عرض الافق وهو يطلع من الافقى عريضاً ويضيق حتى بينهي في نقطة قد تبلغ الهاجرة وربًا تتجاوزها فيكون شكلة مخروطياً. وسي الفيرة البرجي لظهورو داتماً في مبطقة الدروج. وإما ماهية هذا الضوء ضجهواة والمظاون انة سديم اهليلي والشمس في مركزه كما ترى سية هذه الصورة . فاذا فُريض

غوائي الشمس * المرتج عند علاء الهيئة ان جرم الشمس دخان والاصح ان نفول غاز حام جدًا وإنه ان وجد فيها اجسام جاماة أو مائمة فهي ليست كثيرة . وإما ضودها فياتي من غشاء نير محيط بها وإلظنون ان هذا الغشاء حاصل من



الشمس والضوه البرجي

تناقص حرارة الغازات التي على محيط الشمس فتتكانف وتضي مولسطعان ضوع هذه الغاشية وخفاء بقية الغواشي لا يظهر لذا غيرها . وإما اذا مر القهر بيننا وبينها فجيب عنا ضوسه ها كما في الكسوف التام ظهر على حرف الشمس اجسام نائمة قد بيلغ ارتفاعها ٨٠٠٠٠ ميل . وهذه النتوات تشبه الغيوم سبة تموجها وتغير اشكالها وهي الغاشية الثانية من غواشي الشمس . وظهر ايضًا ضوم مستطهر فوق التوات وإلفاهر انه باتي من اجسام صغيرة جامدة وسائلة او من المخرق مشتعلة وهو الغاشية الثالثة ويسمى الاكليل المناخلي وفوقة ضوئه آخر يُسمى الاكليل الخارجي وهذا يُتد الى بعد مليون ميل من الشمس. ووراته هذا الضوع ايضاً ضوء اخنى منه كانة مندفع عن ضبابة رقيقة يستقصي في الكسوف المنام الى بعد عشرة ملابين ميل عن الشمس في جهة منطقة البروج . وفي زعم مكانب التيمس اس هذا الضوء الخفي الذي برى في الكسوف النام يتلاً من الافق حتى انه قد يتجاوز الهاجرة في الربيع والخريف اليموت البرجي المنقدم ذكرة أنما هو امتداد هذا الضوء الذي هو آخر غواشي الشمس . وعليه يكون الضوء البرجي مادة عالمية تنشى الشمس وتمتد سنح منطقة البروج وقد تقرّر بالرصد انه يمتد من الشمس حتى يتجاوز قلك الارض احياً توكون طولة اكثر من ١٨٥ الف الف ميل

الاعضاء الصناعيّة



لم يمرك اهل هذا المصر صناعة الآوسه والطائها وهد بوها اصلاً وفرعا واظهر وإ منها المجانب حتى الشي عاجزًا عن ذكر كل مبتكرات الصناعة ومحسّاهها وكادت التحف تضيق عن وصف اجتاسها وأنواعها، وغذا أنجاد اطوع خدّم الانسان بامرة وينها أه فيتذل امرة صاغرًا ويقوم بجد منو بلا من ولا ملل . فن جالة الآلات الكثيرة التي استنبطت لحدمة الانسان على المخصوص الاعضاء الصناعية من اباد وارجل وعون وآذان وانوف وحناجر واسنان وكلها لا نفرق هيئة عن الاعضاء الطبعية وقد نفوم مقامها في قضاء كثير من الحاجات . فان الهد المصور باطنها سية هن الاعضاء الطبعية وقد نفوم مقامها في قضاء كثير من الحاجات . فان الهد المصور باطنها سية هن المسخمة ظاهرها كالهد الطبعيمة شكاد ولوثا هي تربيط بعضاء في فحرك المضد ولوم يكن منه ألا اربعة قراريط . فاذا تحرك المضد الى الامام انقبضت او الى الوراء بحركة المضد ولوم يكن منه ألا اربعة قراريط . فاذا تحرك المضد الى الامام انقبضت او الى الوراء من جبيع بهات اليد ويصح بها اليد ويصح بها اليد ويصح بها ويشمى المناها نومان المناها نومان طوبل على ما قبل ، اما الارجل المصنوعة شكها حكم الايادي ويستطيع الانسان اس بشي بها بسهولة . وإما المعون فهي وإن كانت لا تختلف عوب العبون الطبيعية هيئة فلا تفيد للرقية وإنا نقد مقام الطبيعية هيئة الوجه وكذا الآذان الظاهرة والانوف . وإما طبلات الآذان وإكناجر والاسان فكلا نقوم مقام الطبيعية

فوائد صحيَّة

مقتطفة من رسالة للدكتور داود افندي ابي شعر

نزًّا من ارض سبخة . ويتلوبُه نفعًا ماه الآبار غير كسرة خبز ان الآباراذا لم نستعل دائمًا نتولد فيها حيوانات صغيرة فيصير مأوها مضرًا . ثم ماء الانهر وشرطة ان بكون جاريًا بسرعة على ارض رملية أو صغرية اه إن يكهن مغدرًا من عله ومتكسرًا على الصخور لانة يختلط حينتذ بالهواء فيزداد نفعة وإما اذا صيَّت فيه الاقذار او خالطته مواد متعفنة فلا

يعدد صالحًا للشرب الآ اذا رُشِّح وروِّق جيدًا. ثم ماة المطر ولا يصلح للشرب الأاذا طال مكثة في الصهاريج فخالطة أكمامض الكربونيك. ثم ماء الثلج وانجليد وهو لا يصلح للشرب الآ اذا حُرّك كثيرًا حمى يخلط بالمواء. ثم مياه البحيرات والاجام وهي لاتوافق الصحة ابدًا لكثرة ما فيها من المواد الحيوانية والنباتية الفاساة

الماء البارد منبة للعجموع العصبي ومفوً للهضم بشرط أن يشربة الانسان وهو صحيح الجسم وغير تعب ولاعرقان وإما اذا شربة وهو تعب ا، عرقان اضر به ضررًا بليغًا

لايجوز شرب الماء البارد اذاكانت المعدة فارغة . ولا قبل شرب القهرة ولا باس من التمضيض بوحينتذ وإذا كان الانسار تمبًا اوصائمًا وعطش فليشرب قليلًا من ماه غير الفسكنوها والا فبفساده وهجروها

ماه العيون افضل المياه للشرب ما لم يجر | بارد وليفسل يديه ووجهة فُمَيل الشرب ويأكل

اذاشرب احد ماء بارداجدا او آكل شيئا باردًا وشعر بتعب في معدته فليبادراني شراب سخن عطر كالشاى او الفهوة او ماء الفرفة او الخر وليضع على معدته لصقة خردل اويستعم باعسفن الاغنسال بالماء البارد يقوي الجسم ويدفع الالتهابات ويقطع النرف وينظف المروح. وبحسن الاغنسال بوكل صباح

الماه السخن وكل المشروبات السخنة تزيد حرارة المعدة ونقويها فهي نافعة قبل الطعام الآ ان الاستمرار على شرب المشروبات السخنة يسبب خمولاً مستمرًا في المعدة يعقبه عسر الهضم والاستمام المستطيل بالماء السخن مضر لانة يسبب ضعفا

لايجوز الافراط بشرب الماء البارد قبل الطعام ولا بعده

الماء الردىء يضعف الهضم وينلخ المعدة ويحدث فيها زكامًا مزمنًا وقد يتد تأثيرهُ إلى الكيد فتحنفن ونتضغ ولذلك كان الرومانيون اذا فتعول بلادًا ذبحوا كثيرًا من مواشبها وطيورها ونظروا

في اكبادها فاذا كانت سليمة حكمول يجودة ماتها

وانعطاطأ

فوإئد

معدن اكحروف

قد ذكرنا الطريقة الآنية لعمل المعدري ألذب تصنع حروف الطبع منة . احسب لكل عشربن اقة مرس الرصاص ثلاث اقات من الانتيون . ثم احم الرصاص الى درجة الحمرة وكُمَّر الانتيمون كَسَّرًا صغيرة جِدًّا واللها عليه فيتزج المعدنان.ثم ضع لكل عشرين اقة من المزيج أفة من النصدير وابق الكل على نارخنيفة مَدُّهُ يومِين حتى يتم امتزاجهُ مثم ضع قليلاً من الشيم أومن الزيت على وجهه وحركة فتطفو الاوساخ على وجهو فانزعها عنة فيصير صائحًا لسكب أكروف وإحدر من دخول التوتيان الذيح اللَّا يفسد الرصاص. وإما الحريف العنيقة وللكسرة فيتذويبها على النار تطفو ارساخها تعتزع عنها . وإذا شئت انتبقى الحروف ليَّنة قليلاً فَعَلَّلَ الانتباون كذا يُغمَل عند سكب حروف انحركات العربية او الشريط الرقيق (مجرّبة)

اقلام لتلوين الزجاج

الاقلام التي برسم بها على الزجاج والصيني ولمحوها بالوإن مختلفة تركب في جرمانيا من الاجزاء الآتية

الابيض ٤٠ وشيم ١٠ الابيض * الزنك الابيض ٤٠ جزًا | ويفتل الانشوطة مرارًا كذيرة

وشمع العسل الابيض ٢٠ وشيم ١٠

الازرق الغانح لل الأزرق البروسياني ١٠ اجْزَاءُ وَثِمُعِ الْعَسْلِ الابيضُ ٢٠ وشِيعِ ١٠

الازرق الغامق * الازرق البروسيائي ١٥ جزا وصمغ عربي ٥ وشم ١٠

الاصفر * اصفر ألكر وم ١٠ اجزاء وشمع العسل الاصفر ٢٠ وشم ١٠

وإما عل الاقلام من عن الأجزاء فيكون برجها في اوعية مسطَّنة وعجنها معًاثم انها تبرُّد حتى يصير قوامها صالحاً لنقلها الى الضاغط. فتضغط بتلك المضاغطكا يضغط البلومباجيت لعل اقتلام الرصاص

معاملة الدابة اكعرون

قال مىشى جريدة النلاحة الاميركانية قد انفق لي مرارًا ان محرن جوادي بي فاكسر عليه المصا ولا يخطو خطوة . فبدا لي مرة إن ادسُّ في فوكنلة من التراب فشي حالًا. فجملت من مُمّ ادس في فه التراب فيمشي . والظاهر أن الخيل اذا حرنت توطد فكرها على ان لانشي فاذا حُول فكرها عن ذلك المزم نسيت ما وطدته عليه ومشت . اه . و بوافق ذلك ما ذكر هُ احد الاسود * هباب . إ اجزاء وشمع العسل أ مبشري الهند عن حصان حرون كان اذا حرن لاءِشي ما لم يعلق باذنو قضيبًا فيه انشوطة

كبرالعقل على صغر

لما دهل عبد الملك بن مروان البصرة رأى اباساً بن معوية وهو فتى وخلفة اربعة من القرّاء اسماله الطيالسة والهاغ فقال عبد الملك أما فيهم شيخ يقدّم عبر هذا الذى . ثم التفت الى اياس وقال مم هرك با فنى . وكان عمرة سبع عشرة سنة فقال يا امير المؤمنين اذا في حمراً سامة بمن زيد حبن ولا أن رسول الله جيساً فيها بو مرعبر فقال له معدّم بارك الله فيك. وكان أياس فوي المحجة على الشيخ . مغير المجواب . قبل انه دخل دمشق وهو غلام فحقاكم مع شيخ عند قاضيها فصار يتيم المحجة على الشيخ . فقال الماسك يا غالم قال المنافظ فقال الماس المحق الكبر منه . قال السكت يا غالم قال ومن ينطق المجتبى . قال المكت يا غالم قال المافظ شهى الدين الذهني في المارجة الكبير ان اياساً قاضي البصرة ترقي في زمن بني أمية سنة منه (هجرية) مشمس الدين الله عشرة سنة . وذكر المخطيب في تاريخ بفداد ان يجي بن اكم (كذا) وكي قضاء البصرة نوسنة عشرون منة أو محرتها فاستصفر في وقالواكم سبق الناضي فقال انا اكبر من عناب ابن اسهد الذي عشرون منة أو محرتها فاستصفر في وقالواكم سبق الناضي فقال انا اكبر من عناب ابن اسهد الذي عشرون منة أو محرتها فاضيا على الهل المن اكبر من كمب بن سوار الذي وجه به عمر بن الخطأب قاضياً على المهرة فجل خوابة المختاجاة

فهولاه القضاة بلغت فيهم القوى العقلية مبلغاً سامياً على صغر سعهم عان اياساً كان يُضرَب به الملك في الزّرت اي التغرُّس وإصابة الظن وولي قضاة البصرة ولة نوادر في اصالة الراي وإصابته ليست لغيره من القيوخ، كل ذلك وسنة دون تسع عشرة سنة. هذا وقد ذكرنا وجه ٢٧٦ من السنة الثابة ما يُعدُّ من ابلغ الغرائب وهو خبر الصبي الفرنساوي باراته الملقب بالمجبب. ومَّن يحسن سوق ذكره هنا يابز باسكال الذي تقرَّد بين اهل فرنسا باصابة الظن وبلاغة الفلم. قبل ان هواله لم بشأ أن بعلمة المغندسة وهو صبي لتَّلا يمنع عن درس غيرها من العلوم فتوصل من نفعه الى معرفة الهابمها ومباد يما . فرَّ به ابه يُ يومًا فرآه عا كنا على الملاط وقد خط شكلاً هندسيًا بمحمة واخذ ببرهنة . فنغرِّس ابوه في الشكل فاذا هو عين الفضية الثانية والثلاثين من الكتاب الاوّل لاقليدس . ولم يكن احدٌ قد الحبرة شبكاً عن العلماء عشرة سنة رسالة في قطع المخروط ادهشت كبار العلماء عشرة سنة رسالة في قطع المخروط ادهشت كبار العلماء

وفي النَّاسعة عشرة من عَمْرهِ اخترع آلتُهُ الكسابية الشهورة ولم يتم السادسة والعشرين حتى الَّف معظم تآلينه الرياضية وفي عديدة وجرَّب تجاربة الرائعة سينج السائلات والهوائيات ثخار بها المّام الاسنى بين الفلاسفة الطبيعيين وهذا النهو الفريس يكون في الرجال والنساء. قيل ان امرأة جرمانية اسمها ماريا شدهن نمت فيها النهوى العاقلة حتى صار يضرب بها المثل في العقل والبرام الورق ادق التخريم وفي الثامنة السادسة حتى توصّلت من نفسها دون ان بعلها احدالى تخريم الورق ادق التخريم وفي الثامنة تعلمت في يضعة ايام صناعة تصوير الوهر تصويراً يدهش الناظريم وفي العامرة والمنته في خس ساعات. الآانها لم تدرك المعارف السامية ادراكاً غربياً حتى بلغت الثانية عشرة . وحينئذ كان اختريها يدرسون في الغرفة التي تجلس فيها ، فكانت اذا غلطوا تردهم الى الصواب بجرد معمها اياهم جنون مثائلهم امامها ، وقد حصّلت من العلوم والمعارف ما يكاد لا يصدّق فاعها تعلمت معمها اياهم خاون مثائلهم الماملة والموسية والعربانية والايطالية والمرساوية والمنك في العربانية والدينانية والايطالية والموسيق والمعنية والمناتبة والمالاتية والموسيق والمعالمة والموسيق والمعالمة والموسيق والمعالمة والمعالمة والموسيق المناتب طالحت والمصوير المناتبة طالمالزاعة

ومثلها امراً هنوشرية اسمها دوروتي شاوزرسمت حتى نالت اسمى الفاب المدرسة الكلية في كتنكن ولُقيت دكتورة في الفلسفة وهي بعث سبع عشرة سنة . وقبلها بلغت الثالثة تعلمت انجرمانية السغلي ولما بلغت السادسة تعلمت انجرمانية والنرنساوية ودرست عشر مثائل في الهندسة فقط فصارت نحل المسائل الهندسية العويصة . ثم درست لفات عديدة بسرعة عجيبة وانقنت درس المونانية والملاتينية وسائر آدامها قبلها بلغت السنة المرابعة عشرة ، ودرست سائر العلوم والفنون ولم يزد على اجتهادها اجتهاد احد من الناس فانها لبست لباس الفعلة وترلت الى اعمق المناج في غائب هوز لتفوق غيرها في علم المعادن

غليليو غليليي

ثابع ما قبلة

فلما بلغ دوق طسكانا ما كان من علم غليليو وإكنشافائو وإختراعاتو وبعد صيتو وسعة شهرتو اجازهُ بالف فيورونت وجعلهُ فيلسوفهُ ورياضيهُ اكفاصٌ وقطع لهُ ما لاَّ وإفرَّا فاغترَّ غليليو باحسانهِ فترك مدرسه پادوي حيثكان آمنًا في ظل جهوريهُ فنيسيا من كيد اكساد وغدر الاضداد ولحق به ليكون هدفًا لسهام اللاثمين وعرضةً لاعتداء المبغضين

وشاعت نعاليمَهُ فِي الآفاق والهج الناسُ طرًّا بذكرها فساءَ ذلك اولي العلم في تلك الابام وإنكروا تعاليمُه مع تحتيم صدقها

وشانُ صدقك عند الناس كذبهمُ وهل يطابق معوجٌ ، معندل فغال بعضهم ان حفر الوهاد وإقامة العجاد في وجه القبر البديع لكفر فظيع وقال آخر ون ان هذه الاقارالتي يدعى غليليو اكتشافها حول المشتري نقط نور منعكسة من المشتري وقال بعض اساتذة مدرسة بادوي ان الفلزات سبعة وإبام الاسبوع سبعة والتجاويف في راس الانسان سبعة فحال ان تكون السيارات اكثر من سبعة فاراهُ غليليو اقار المشترى بالنظارة فقال أنَّا لانراها بالعين مجرَّدة فلذا لاتحسب في عالم الوجود (عنزة ولوطارت) وقال آخرون ان كل هذه تصرفات اوهام وإضغاث احلام وآخرون أنَّا أستعلنا النظارة طويلاً فلم نرَّ شبئًا مَّا قيل . وكان اعداقُهُ بزدادون عددًا كلما زادت اكتشافانة وذاعت تعالية ويتصدون لناومتوكلما سخت لم الفرصة ولكنة كان بردُّ كيدهم في نخورهم . ولما لم يجسروا ان ينازلوهُ في العلم اراد وا ان يسكوهُ بالدينُ . وكانوا يعلمون انهُ يعلُّم مذهب كوبرنيكوس ان الشمس ثابتة والارض تدور حولها خلاقًا لتعلم تلك الابام. وكان دبوان التغنيش حيننذِ في أبّان صوله وطوله لا يُجادّل في حكم ولا يُخالّف في كله فعال على ايقاع غليلمو في يدع. وإذ كان آكثرهمن الأكليروس واللاهوتيين لم يصعب عليهم ان يحكموا بان مذهب كوبرنيكوس مناقض لما في الكتاب المقدس . فلما علم غليليو مجكم كتب رسائل الى ذوي السطوة ببيّن بها راية ويثبت موافقة مذهب كوبرنيكوس لما في الكتاب المفدس اذا فُسّر الكتاب حق التفسير والأفان ما في الكتاب بخالف كلا المذهبين . و بذل ما في وسعد لينتبه خصومة الى الحق فلا يقرّرول حكمهم ولكنة لم بلف عجيها ولا اصاب ليباً

وناريان نفختَ بها إضاءت ﴿ وَلَكُن انتَ تَنْفِحْ فِي رِمَادِ

بل ما زادت رسائلة خصومة الا هياجاً وعنزا فادعوا عليه انه بعلم تعاليم مخالفة للكتاب المقدّس واجبروة على المخصور الى رومية (والمهض يقول انه حضر من نفسة) وسدُّول آذائهم عن سمع حجبه وانبدوا المحكين الآتين ، ان القول بدبوت الشمس في مركز العالم قول فاسد وفلسنة كاذبة ومذهب هرطوقي عض لمنا فضته الصريحة لما في الكتاب المقدّس وإن القول بعدم وجود الارض في مركز العالم وعدم شويها وبدورانها على محورها قول فاسد وفلسنة كاذبة ومغلوط على الاقل من جهة الاعتفاد الديني. شحار عليابو من حجميم وجادهم فيها حقى افضى الجدال الى اتقاد سخطم عليه فنهو عن التعليم بدوران الارض ويشوت الشمس خطا وشفاها وتوعدوة بالعقاب اذا لم يتنفل النهي، فعاد غليلو الى فاورنسا بالذل والخيبة ونارا محقى نضطرم في احشائه وشرع في تصنيف كتاب على فعاد غليلو الى فاورنسا بالذل والخيبة ونارا محقى نضطرم في احشائه وشرع في تصنيف كتاب على معاد المحتائق واود عبد المخصوم على ثبونها معرفة المحتائق واود عند المخصوم على ثبونها معرفة المحتائق واود عند المخصوم على ثبونها معرفة المحتائق واد عند المخصوم على ثبونها معرفة المحتائق واد عند المخصوم على ثبونها المحتائق والمحتائق والمحتائق

وقضى سب عشرة سنة هلى تصنيفه وتنقيع حنى جا كنابا بديع العبارة حسن الاساليب دقيق التضيين. ثم جاء بو الى رومية وعرضة على من ينتقد الكنب لكي لا تكون عنالنة للدين وطلب اليوان بعدف منة ثم جاء بو الى رومية وعرضة على من ينتقد الكنب لكي لا تكون أن لغيره من المتقدين ولما لم يجد فيه على كنب له بيدي اجازة بطبعو . وكان غليلو لا بريد طبع الكتاب برومية خوقا من ال يعوقة خصومة فاستأذن المنتقد بطبعو في فلورنسا الاسباب ادعى بها وتعد لله بان يعرض ما يطبعه على اي منتقد عينة له هناك. فاوجى المتقد حيفة من الاساب ادعى بها وتعد لله بان يعرض ما يطبعه على اي منتقد عينة له هناك. فاوجنها فلما سلمة ايا ها ضبطها عليه ولم يستطع غليلو استرجاعها ولا بواسطة دوق طسكانا . ولذلك عول على اجازة منتقد فلورنسا فطبع كتابة هناك ولكنف حذرًا من سوء الما فنه جمل على اجازة منتقد فلورنسا فطبع كتابة هناك ولكنف حذرًا من سوء الما فنه جمل ما نية بدلك يصرف عنه غيظهم ويأمن شرهم ولكن الكتاب المناذ عنهم اداة عنهم امام الاجانب وزع انه بدلك يصرف عنه غيظهم ويأمن شرهم ولكن الكتاب المناذ المناه عنهم امام الاجانب وزع انه بدلك يصرف عنه غيظهم ويأمن شرهم ولكن

الكتاب المندس والحاماة عنهم امام الاجانب وزعم انه بدلك بصرف عنه غيظهم ويأمن شرهم ولكن ورئيب الكتاب المندس والحاماة عنهم امام الاجانب وزعم انه بدلك بصرف عنه غيظهم ويأمن شرهم ولكن فاركتاب فالبدف ان ظهر حتى قاموا عليه بصرف واحد وكان النابا الربان الخامت صديقًا لله فريان النابا الربان الخامت صديقًا لله الديوان النابيش فنوسط دوق طسكانا فابي الديوان ان يقبل له وساطة واكره غايليو على المحضور الديوان النابيش فنوسط دوق طسكانا فابي الديوان ان يقبل له وساطة واكره غايليو على المحضور المي ومية وهواد ذاك شيخ ضعيف له من المعرف فعم وستون سنه موالسه المسوح في ٢٦ حزيران ١٦٦٦ الي وكمة أمام جهور حافل من المنتشبين وغيرهم واكره على ان يحكي امامم ما المنابيات وترجمته الي النافه الما والمنابي المناهر الذي والكنه النابي المناهر الذي والمن المناهر الذي على المنه على الانجيل الطاهر الذي المناهد بالمناهد المناهد والمناهد من على المناهد والمنابية وحموا كنابة وحكموا المناهد من المناهد من المناهد من المناهد من المناهد من المناهد على المناهد من المناهد من المناهد عن المنهد من المحدود عن المورد عن المجولان في المنصر وفي ١٦٢٢ الماج له البابا السكي في قرية من من المهاور المناهد عن المورد عن المجولان في المنصر وفي ١٦٢٢ الماج له البابا السكي في قرية من المناهد عن المنهد وينه المناهدة المناهد المناهد والمناهدة المناهد المناهدة والمناهد المناهدة المناهد المناهدة والمناهدة المناهدة المناهدة

ليهامج فيها لم بجيب واطلبة ألاً بعد اربع سنوات تحت شروط صارمة . وما زال غليليو يشنغل في العلم (1) قيل الله لما قام من امامم لم يقدر ان يضبط نفسة فقال بصوت خني E pur si muovo (اي ومع ذلك انها لندور)

تحت الذل وانخسف حتى عي وله ٧٤ سنة من العر . ثم اصابهٔ خففان التلب وحمى بطبتَه فات منها في ۴ كانون الثاني ١٦٤٢ وله من العرفمان وسبعون سنة وذلك سنة ميلاد اسحق نيوتن شيخ الفلاسفة. ودفن في فلورنسا وإقاموا له بعد ذلك تذكارًا

وكان غليليومعتدل النامة لطيف الاخالاق مهاب الطلعة ولاسها في شينوخند حاد الطبع قليلاً ظريف المهاشرة كريًا مضيافًا عمّا للسكنى في الضياع والعل في الجنائن ومن اشهر اوصافو حبة لنصرة المحق وإزهاق الباطل وكان هذا العالامة العظيم لم يت الالتيا آراؤه في رياض العلم ونترسخ تعاليمة في اذهان العالم فائة لم يطل الزمان بعد موتوحق قام تلامينة وابدوا تعاليم فائتول دوران الارض وثروت الشس وافسد وا حكام خصوم واخدوا بصولة العلم انفاس الجهل والاستهداد وذلا وأديت المناق الموطل لسلطان المحق فان المحق بقوى ولا يُدّي علية

حادثة غريبة

قد عادت المحرائد الافرخية الى المناقشة في مسئلة المدير تزم لان بعض العلماء رآوا من اعال المحابه ما لم يكتمم رده الى اسباب طبيعية فانحازوا الى المدعين بصحد و الكن لابد من ان تنقشع المحومة من محياً المحقيقة فيتضح المحق و بزهق الباطل . وقد رأينا في احدى المجرائد العلمية الاميركانية رسالة في هذا الباب جديرة بالذكر فترجناها كما ياتي: قال كانبها مخاطباً منشئ المحرية حدثت في بيني حادثة غريبة اردت ان ابعث بها اليك لعلها لا تخلو من فائدة للباحنين في مسئلة المدرترم في بينا لحدث وفي ان بيننا مبني على محودة من بيننا لحدث الى المناه المحتومة من بيننا لحدث في المناه كمت حالية مع الحلى حدث بدين الموسية بالمناه المحبوب المناه المناه عن المرغن بل من البيانو الذي طنناه أولا صوت الارغن والدينات من الارغن بل من البيانو الذي في المسبرتزم تحاولت الناه المحبوب المناه المحبوب المناه المناه عن العالم المكذبين بالمسبرتزم تحاولت الناع حتى اقرار المامي علمنا الموت سببًا طبيعيًا ولابد من كذنو عاجلًا او آجلًا، وما ليب هذا المحبران شاع حتى اقرار النامي علمنا الموج بالمهروا ذلك

اما انا فنتشت عن سبب الصوت طويلاً ومعي الفس عالي فاي والدكتور بدول ولم نترك مكاناً في البيت الا بحثنا فيه جيدًا فلم تفف علي سبب . وفيها كان البيانو يصوت ليلة حسب العادة قال لي راحد من جيراننا من من المرتى كان يلعب على هذا البيانو اكثر من غيرم فقلت له فلانه فقال أروح فلانة نلمب الآن ولم يتم قولة حتى خيل لنا ان الصوت زاد قوة فاقشعرت ايدانيا وليثنا حارى، ودام الامرعلى ذلك زمانا طويلاً وغن نسمع الصوت كل لهلة نفرياً ، وكنت لهلة جالساً وحدى المبارة وكنت لهلة جالساً وحدى المام القاعة وكانت كل قداديل الغاز مطناة الأقداديل الغار قسمت من البيانو صوتًا غور موسيقي كالصوت المادي قد خلت القاعة ولم اسمع تفيراً سية الصوت فاضأت قداديلها وإذا بالصوت الموسيقي هذا الصوت حادثًا من تحريك الغاز لاسلاك البيانو لائه لم يكن يُسمَع الأفي المساء وقداديل الغاز مصيئة ، و بعد البحث من تحريك الغاز لاسلاك البيانو لائه لم يكن يُسمَع الأفي المساء وقداديل الغاز (الميتر) وكان المدافق وجدتُ أن الصوت لم يكن حادثًا من البيانو نفسو بل من مفهاس الغاز (الميتر) وكان هذا المنهاس موضوعًا تحت اللبيانو في النبو الذي تحت القاعة قدَّمُ السمع صوتةً كانهُ خارج من البيانو وبعد ايام ضجرنا من الصوت فالغزمنا ان نبدل ذلك المنياس بقياس آخر فل نعد نسمع شيئًا ولا رب عندي إن امورًا كثيرة تُعهدا لى قوى فائفة المطبيعة ولونظر فيها انسان حاذق نظرًا مدفقًا لرأى لما سببًا طبيعًا بسيطًا

تاريخ بابل ماشور

لجناب جميل افندي لمخلة المدور (تابع ما قبلة)

وفي سنة ٦٨٣ عاد سوزوب الى بابل مرة ثالثة لتفييج النتية فنهض الدي سخاريب وقد اخذ ُ من اكمنى ما لم بيق معة موضع للصبر ولا محلٌ المرفق وانصبٌ عليه يجنوده فانكسر سوزوب كسرة لم يتم بعدها ونملً سخماريب بابل فضربها ضربًا شدينًا ولم تاخذه فيها رحمة ولا شفة مع ماكان لها عنده من المحرمة الانها مدينة الآلمة وولى عليها ولده أشور ناردين المعروف بأسرحدون وهو رابع ابتأتو وبعدما حبد الامر في بابل انتلب راجمًا الى نينوى فاقام بها زماة سنتين مجكم بالعسف والمجور الى ان كان بومًا ساجلًا في هبكل نسروخ فوشب عليه ابناه أدر مَّلك وشَرَّا لَسَر فقتالاه بالسيف طهمًا في تولي الملك من بعده وكان مقتالة سنة ١٨٦

وكان من اعناب ذلك الله الم الم الم المرصد ون في با بال حشد كتائية وإنفض بها على نبنوى بريد النقة من اخويه وتسلم المدينة بعد ابير فاجغل اخوائم من وجهة وقرًا بانفسها الى ارمينية فقيض اسرحدون على زمام نبنوى واجتمع لله الامرعلى اشور والكلمان جيمًا . ولما استعبّ في بده الملك شرع في نفر المرقف الاحكام والفارات وتشييد المعافل والقصور ولم يلبث طويلًا حتى بلغ من العرّة والسطوة وأحد الصيت وتخامة الشان ما لم يبلغة كثير من عظام الملوك ، وكان اسرحدون من اشدًا الملوك عزية واعلام همة وأقوام جأشًا وكان على ذلك موقّق المقدم مسعود المجدّ لم يُخلِق من اشدًا المؤولات والمقتوح، وإخمارة وعرويه وأحد منزعة في الفنورات والفتوح، وإخمارة

لا يزال الكثير منها الى هذا العهد مسطرًا على الآثار غيرانها غُفلٌ من بيان التاريخ ناقصة الشرح في أكثر المواضع الاً ما كان منها في اوائل ملكه فانه اوسع بسطًا مًا بليهِ

قما اطلقت به تلك الآثار ما حكاة اسرحدون عن نفسه قولة في بعضها . اول ما اخلدت الى الفارات وجهت طلائع بأمي جهة فيديقية فحاصرت مدينة صيداته الني على فم المجر فدكمت اسوارها ونسفت مصانعها وهيا كلها وطرحت انقاضها في المجر وقتلت من جها من الكبراته والزعاء وفر ميكها عبد الملكوت فاوضل في المجر فتعقبت مديرة وشقت الامواج ورآدة شق الامواك حقى ادركته ففيضت عليه وجدعت انفة نم عدت فاستحودت على ما في خزائنو من الذهب والفضة والمجارة الكرية والمكربة والمجاود المطلبة بالافاويه المقورة وخشب الابنوس والانتجة المصوفة بالدل ولاجوان واستقد من ملكتو الرجال والنماة والبقر والفاقة والدوات وسائر ما عبماً في نفاة وحماة المهرونة بالرجال الذين المجانة من المحارة وشعنة بالرجال الذين المجانة من المجال الذين

وبعد ان اتم كلامة في هذا الغزاة ذكر انه سار من هناك الى ملكة يهوذا بريد النهامها فناؤلها وقم ملكها منهى وقادة اسيرا الى بابل ثم رق له فاعادة الى ملكه على اتاق برفها الوكل سنة . قال ثم خرجتُ من هناك قاصدًا اقليم وان ونواجي بحر الخزر فدوّختها جاة وبينا انا في تلك الاطراف وقد ترامت المسافة بيني وبين ملكتي اغتم نبوز رسمنات بن مرودخ بلاً دان هذا النبزة واغرى من تحت بده من الطوائف القاطنة عند خليج فارس بالنشوز عن طاعتي فا نصرفت الهم واوقعت بمن ووليت عليم مكان نبوز رسمنات اخاه مبيد مرودخ بعد ان ضربت عليو خراجًا . وعدتُ من بعد ذلك الى بابل فلما بلغتها وجدتُ سيلات هيكل بورسيبا قد استولى عليها رجل كلالني اسمة سياسبني وفرّبها الى موضعها في بورسيبا وكلتُ الاحتفاظ بها الى نبوسيًا من بعاز و وهو من الثقات المنفوية وأعدتها الله نبوسيًا بن بعاز و وهو من الثقات النائين بحرمة الشرائم وصيانة القوانين

ثم قال وكان آيي قد غزا الى بلاد العرب وافتخ مدينة دومة انجندل وهي عاصة البلاد فجدّدت الفارة على تلك البلاد وفريتها وغنمت منها واجليت حَّا غنيرًا من اهلها . وبعد ذلك وفد على الرسل من عند ملكم بجاون الي الهدايا السنية والبضائع النمي بعثر وجودها في غير البلاد العربية ويسألونني ان امنَّ عليم با الاصنام التي غنها من ارضم فاستجبت مسوَّوهم وأمرت النحانين فاصلحوا ما تعطّل منها ثم امرت فنيَّشَت عليها تسابع اشور وعظائم اسي المجلّل . وبعد ان مضت على ذلك منه من الدهر تغير رأيي فيهم فوجهت اليهم طابويا احدى نسائي تنولى الحكم عليهم وقات لحا ا ذهبها فقد جمائك سينةً على العربكلم وعهدت اليها ان ناخذ لي منهم في كل سنة خمسة وسنين و فرجل علاوةً على ماكانيا برَّدونة الى ابي سخاريب

م ثمر كن الله بعد ذلك توجه للد بيرا الله المحجاز وعاصمته أد ذلك مدينة بارب وعليها ملك اسمه حسن فلما فضى نحبه فالد مكانه ابنه يكل وضرب عليه اثارة جزيلة ، ثم اوغل من هناك في بلاد العرب حتى الى البمن ودخل حضرموت وغنم منها الفنائم الطائلة وعطف منها على بلاد فارس فعد وخها وإسر بعضاً من ملوكها وقفل عنها ظافراً موّ بدًا وولما استغرّ به المفام في نينوى اقام بها صرحًا كبيرًا جعله مدّخرا لكنوزه . وفي سنة ٦٨٦ غزا الى قبرس واخضع ملوكها الهشرة ثم ارتحل منها الى مصر فادخلها في طاعاي وترك فيها قومًا من الاشور بين يكونون سياطرة عليها ورقياة خوف الفننة وكان اكثر مقام السرحشون بها بل كما يدل على ذلك كثرة ما له فيها من المهاني وهو آخر من

وكان اكثار مقام اسرحدون ببابل كما يدل على ذلك كثرة ما له فيها من المباني وهو اخر من الشهرمين ملوك اشور بالفتوج الكثيرة والغزوات المهيئة سخف الشهرمين ملوك اشور بالفتوج الكثيرة والغزوات المهيئة خف بُروى ان القصوراتي من بنائوكانت كلما مكسكرة بالفضة والذهب تاخذ بالبصر من شدّة لما نها . وفي هنا السنوف المناقب المالورد لايرد الانكارتي المذكور غير مرّتو في هذا الكتاب قصرًا بناه بها بالم لعلة من اعظم الفصورالبابلية يقول اهل التنفيب الله من صنع الفينيقيين الذين اجلاهم معة الى بابل

وَّفِي سَنَّهُ ٦٦٨ مرض اسرحدُّون واعضلت عَنَّهُ فَجْمَع اليو آكابر دولتو وعَلد بحضرتهم بيعة الملك لولده اشور بانيبال وكان ثلك في اليوم الثاني عشر من شهرايار ولم يُبق لننسو سوى مدينة بابل واعالها . وكان اشور بانيبال اذاكتب الى ابيو ينتتح كتابة بقولو من اشور بانيبال ملك اشور الى ايي ملك بابل . وعاش اسرحدُّون بعد ذلك سنة ثم إدركتهٔ الوفاة

ولما مات اسرحد ون خانة على سربر بابل ولده صُلما مغين وهو الذي يسبيد المؤرخون بصاوصدوخين فلم يستقر في الملك حى هاجمت الفننة سنة بابل وهو في مقدّمة الاخزاب وقد انضم اليو تعومان ملك عيلام ومن شابعة من الفائير نن وهبّت ام مصر والعرب في طلم الاستغلال وانتشر المفهب سنة جيم الاستغلال بالمنافعة لاشور بانيبال مجرّد المور بانيبال جحائفة وزحف جها لمنافعة منى دارت فيها الدائرة على الاحزاب فلرّق جوعم واكثر فيهم من النكال وقر صاوصدوخين فلجا الى اخت لله كانت الها شفاعة عند اخيد المور بانيبال فنوسل بها الميوان تسأل لله الصخ عن صليع في علي ورده الى ملكء عنه سار الى شوشانة وعبلام المجرّل بهوراً من المدائن وعاد المنوري والمدائن وعاد المنوري وحرّق كثيرًا من المدائن وعاد الى نوري وقد انتشرت مهايئة في تلك الاقطام

دمشق وإهلها * ردُّ

من قلم جناب المعلم ظاهر افندي خير الله المدويري

وقلت على نيلة الرد من الكانب الأديب صاحب متالة (اخلاق الدمشقيين) فاذا هي بعد تجريدها بما ليس من المناقشة الادبية تشتمل على ثلاث قضايا . الاولى تنصلة بما هفا بير بحق الدمشقيين . وإلثانية سهويُ عن موقع نهر الكلك . وإلثالثة غنلتة عن تعيين الزمان ولمكان المناقش على عدد سكان سوريا فيها

اما تنصلة الى الدمشقيين بانة لم يكن ما مسهم به عن قصد منة فهر آكثر اعتبارًا ما لو اقر صريحًا بان ما سبق به في حقيم كان غبر الرافع ولا شك بان ذلك عرض لة موت قصر منة اقامتو في دمشق وهوعين ما ذكرتة في مقالقى الافيا التي خالها ردًّا عليه او ننديكًا به

واما قضية بهر الكلك في مبنية على عبارتو الآنية بمروض وفي: لم ينشأ الفرع الاوربي سية اوربا ولكنة هاجر المها من ربي البولور ومن هند كوش مجاورًا بخارا وشواطي بحرائي التجدد والمجدة وكابل حتى وصل الى بهر الكلك في الحند فقطعة وسارا في الما الما الما الما الما المحدد والموسد المند فقطعة وسارا في الما الخار والموسد عند كوش ومن البولور المجدية ثم ساروا شرقًا بجنوب حتى بلغول كابل وربا التشرول الى غربي بهر هندستان أو على ضغيره ومعلم ان هذا اللهر يفصل بين الفائستان بهدين جدًّا عن شواطيء مجر الخور المجدية ثم ساروا شرقًا بجنوب حتى بلغول كابل وربا المتعرف من المفرس الما المربية بعض بين بهم هندستان أو على ضغيره ومعلم ان هذا اللهم يفصل بين الفائلة الما المور يفصل بين الفائلة الما تجرف من الملكم المهين أو الما الما لا فاؤله المهين أو المن المنافرة المنام المنافرة ال

واما ألمافقة في عدد سكان سوريا غينشاها قولة : وكانت في زمن الرومانيين تقوم باود اكثر من اربهين مليون أبي الآن لاتني باحتباج المليون من العلما : وذلك بعدما اورد " في وصف دمشى واهالما وغوطتها حتى ان مقالئة من اصلها ليست في سوريا على العمرم فينمين اتجاه عبارته الى دمشق وغوطتها ولكني صرفتها الى سوريا عموم تعبين اتجاه عبارته الى دمشق وغوطتها ولكني صرفتها الى سوريا عموم بقرار الماقل عن اللغو ونقا انهمة المهويل عنه واعتدرت ألا بما كنت ارجى ان بقبل لديو ولدى غيرو من ذوي الاطلاع فلم يوزف إيف بالمنافقة الماقل عن اللغو ونقا انهمة المهويل عنه واعتدرت ألا بما كنت ارجى ان برية مرويا الخاسمة الواسمة كانت في زمن الرومانيين مؤرجة السكان وعبد الى الخاماة عن السهى با لاستغلال على عران غري سوريا عالا اعتفاقة في واورد عدد الاسرائيليين في زمن داود وفي زمن بهوشافاط في المنافقة في وارد الموادي في زمن داود وفي زمن بهوشافاط على المنافقة في وارد عدد الاسرائيليين في زمن داود وول زمن بهوشافاط والمنافقة في وارد عدد الإسرائيليين في زمن داود لواب ولكن دفعا للاجهام أقول لوقوطن الى قول داود لواب والموساء اذهبول وعدال المرائل الذين بطبغون على المسافقة عدد حبود قاقة تمت السلاح وإدان زمال الدين بطبغون على الماقية في المائيل الذين بالميامين عدى المرائل الدين على السيطين عدى المؤول وطبع المائل الدين السيطين عدى المؤول والموساء الدين السيطين عدى المؤول والمؤول المؤول والموساء الدين السيطين عدى المؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول والمؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول والمؤول والمؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول المؤول المؤول المؤول المؤول المؤول والمؤول المؤول ا

سبعة ملابين ونصف. ثم أن معظم المعمور حيتقد من سوريا الى جبل حوران وراء بصرى وإلى ما وراء تدمر نحو نصفها اي ٢٥٠٠٠ ميل مربع يُوكد " قولة ربني (أي سلمان) تدمر في البرية وقد كانت كذلك في زمن الرومانيون ولذلك خربت بعد زينوبيا ولم يقم مدينة على آثارها ولا بقربها كما يكون في خراب المدت المعمورة الارجاء. والارض التي اقتسم الاسرائيليون سهاماً ١٤٠٠٠ ميل مربع ونيف وقد افتتحوا وإنتشروا الى ذاك الوقت حتى كانت ارض سكناهم بقدر ثلاثة ارباع معمور سوريا بدليل دخول تدمر فيها بل بقدر معمور سوريا الآنجيعها لنهاه وجع داودكل اسرائيل من شجور مصر (بهرالنيل) الى مدخل جاة ١ اي١٢:٥ فيخرج للميل المربع افل من ٢٨٠ لا النه كما ذكرهُ في ردّه ، وعلى افتراض أن سائر معمور سوريا كان مزدهم السكان كارض اسرائيل تساهلاً يكون عدد سكان سوريا عشرة ملايين ولو اضفتُ اليها عشرة ملايين اخرى ارضاء لصاحبي باليس من سيد إلى جديًا على بعض الامثال بكون ٢٠ مليونًا وذلك اقل من الاربعين كما لا يخفي . ولعل الذي ادَّى بوالى هذا الخطا غفلة عن حدود سوريا الآن وعن تغير حدودها عما كانت في زمن داود ويهوشافاط والرومانيعت ولذلك لا يكر في تخريج عبارته بهذا الشان على وجه صحيح وهذه الشجة عينها تفجة ايراده عدد رجال بهوشافاط وإظلة اوردها يدون مطالعة ما قبلها من السفر ربما لضيق وقتوكا اشار الى ذلك وإلا لراى أن يبوشا فاط كان علك يهوذا وبنيامين وبعض افرايم وإكثر اللاويين ولو اضاع نظره الىخارطة اراضى الاسباط (اي إنساع ارض كل من يهوذا وإفرايم ويما ظهر آفاً من كون عدد يهوذا بقدر اربعة اسباط يكون تحت ملك يهوشا فاط نصف الاسرائيليون وشاهده ول بهوشافاط لاخاب ملك اسرائيل شعبي كشعبك وخيل كجلك ا مل ٢٢: ٤ فلا مخرج ما هنا عن التعديل السابق فضلاً عن غرابته من محل المناقشة كأ تقدم

تم قال ان البهودية فقط كان عدد سكامها في ايام تبطس (وهو عمرس اورشلم في تاريخ ٧٠ الهيلاد) اربعة ملايين لعنه وجعل شاهد ُ كهلال الشك غيراً وخفاه بهد المرجوع المجمد فقد اجنازه ُ ما يفوق البرق سرعة لاضياته وجعل شاهد ُ كهلال الشك غيراً وخفاه بهد المرجوع من السبي قبل للاسرائيلين عبداً بهود ولارضهم وبا لاولى لمملكتهم البهودية وقداً كانفه ملايين وهي اذ ذاك نصف سوريا المواريين كيف بكون عدد سكان سوريا اكثر من اربعين ملموناً . واختى ان اقتم نفسي بما لا يفتنع بواحد حتى ولا صاحبي نفسة ان محصولات حبوب سوريا كانت تزيد عن العلم بالمعدونية المربسة في سوريا ما كانت تزيد عن العلما بعدما سبق في سوريا ما كانت تزيد على المعارفية والمحدونية المربسة والعامرية والاساحية والمحدونية المربسة والمورودسية المحروب المنوائية المدونة ، على التي لولا وجوب بيان المحليقة كنت اود ان اسكن قابلاً المطاينة المطابنة المحلينة المدرسة المسائل الطابنة نفسة من على المسائل الطابنة المسائل الطابنة على نفسي من ان يظهر صاحبي مع وفور علم يحتاتاً بهذا المتدار بهذه المسائل الطابنة المسائل الطابنة المسائل الطابنة المسائل الطابنة على المسائل الطابنة المسائل الطابقة المسائل الطابنة المسائل الطابنة المسائل المسائلة المسائل المسائل المسائل المسائل المسائل

ويحق لي ان الإجهاد يقد تصدي المجار عالمجار عالم يحرفون ويستسد ويه المساهر ويه المساهر المداهد المداهدة والمدهنة فيهن المستدرية المساهر فيه المجارة المنافق المن المساهرة والمحالة المتحدد المساهرة وهي المحادثة في الليل على الخاطبة والخاارة المصالح واطلاقة الانود وهو الاهوجاج على ما يتناسبه الناس والمال المحادثة من المساهرة وعلمت الكراك ويدين عليود للكافحة ما من المحادثة على ما الموسعة بداقية بحداثية ومشق الوسع عافي كند المجارة المحادثة المنافقة المتناورة المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة على المحادثة على المحادثة المحا

وهنا اتف الثلم متنصرًا على ما هو مرس المباحث العلمية بجنًا وإما سائر ما رصع يو رده ُ ما هو خارج عن حدود المنافشة الادبية فانركهُ له اذ لم تجر ولااريد ان تجرب لمي عادة في الخوض بما اقل ننائجو انه يشين قائلة اكثر من المقول فيه. على اله لا اعرف ذلك دابًا له ولا اظن ما حملة عليو سوى اكمدَّة التي يقتما صاحبها ويشتد نخلة من آثارها عند العود الى أممالة الطبيعية من السكون والاعتدال

مسائل وإجوبتها

(١) من دمشق . هل من درا الشيب اذا
 حدث قبل اراؤ الطبيعي غير انخضاب

ج. اذا شابكل الشعر فلا دوا يرده الى لونة غير انخضاب وإما اذا ابتدأ الشيب فند نوفنة المنوبات عن التقدم

(٢) ومنها.ما هو البرافين

ج. جسم ابيض صلب شفاف قليلاً يذوب عند 11 ف في الموت عند 11 ف في فوق حسب نوعه ويشتمل بلهم ابيض لامع يُستخضر من الفح المجري وزيت الكار والقطران ويستمل لمل الشمع وسد الاقتبة المتضمة موادكياوية لانها لانفعل يو ولعل قوالب التفوس ، وإذا وُضع قليل منة مع النشا يزيد لمان الشاء إلى المناد النشاء والمناد النشاء والمناد النشاء النشاة

(٣) من مينا طرابلس اقدتم في الجلد الثاني وجه ١٥ ا بوصفة لدهان المخزف مركبة من ١٠ اجراء من مسحوق الصوان وه اجراء من رماد المظام و؟ اجراء من ملح البارود وه اجراء من ملح الطمام فجر بناها فلم نصح فارجوان تفيدونا عن كيفية تركيبها

عن بهيد مرتبيه ج . استقوا كل جزم وحده سخمًا تامًا حتى لا يشعر بو باللمس تم امزجوها ممّا مع قليل من المام وإخلطوها جيدًا حتى بصير منها سائل كالمصيدة وغطوا إناة الخزف في هنه المصينة بعد الت تشووة نصف شي ثم ضعوه في أتون حرارتة كافية لاذابة الدهان

(٤) من طرابلس.ما هي خيرة الميراوكيف تحضر

ج. انظروا الوجه ٥ افي الجزء الماضي والسطر ٤ ا. وتحفظ هذه المخيرة لعل بيرا اخرى بوضعها في خرق جننيص وضغطها بضغط فوي حتى تصور بقوام الطين او المجين الطري ثم توضع في اناه ويسد طهها جيدًا او تلف بفاش مشمع الى حين الاستمال

(٥) ومنها مرجل كما شم رائحة المورد حصل له عطاس لا يُزال الآ بابعاد المورد عنه مع انه ادا شم رائعة عطر المورد لا يجصل له شيء من ذلك ولا اذا شمّ غيرهُ من المروائح فا سيب ذلك ج. مذا من الشواذ التي لا يعرف ما العلماء

ج. هذا من الشواذ التي لا يعرف لها العالماء سببًا فالمظنون أن دقائق الاعصاب مركبة على هذه الكيفية فامثال ذلك قليلة

 (٦) من برروت .كيف أستخرج جذور النوة وماذا يمل لها حتى لا تنسد

ج. نقلع المجدور من الارض وتجفف الاغير. والفوة ترسل من سورية الى اوروبا كذلك ولا تفسد ولكنها قبلما تسعم تطعن وينقع دنيقها في ماء حرارته ١٨٠ مدة ثم يجفف ويغلى المجزء منه الوبض مذابة في ٤٠ جزًا من الماء ويرشح الماء وهو يغلي ويفسل الفنل بدوب الشب ويضاف الى المرشح ، ثم يضاف الى المرشح حامض

كبريتيك فيرسم راسم احمر فيفسل ويجفف وهو الالهزارين اي خلاصة الفرّة (٧) من انطاكية .كيف يصعرفرنيش المجلات

ج. راجعوا الوجه ٢٠٩ من السنة الأولى السطر ١١٤. ٥

(۸) من نابلس . كيف يصنع الصابون
 الافرنجي الذي يرغى سريمًا

و روي الدي بري سريد چ، للصابون الافرنجي انواع كثيرة ولا نعلم ايها

تريدوين ولكن آكثر انواع الصابون انخالص ا اذا طبخت جيدًا ترغي سريعًا سية الماء الناع.وفي فرصة اخرى نكنب مقالة طويلة شية عيا

الصابون عند الافرنج

(٩) من يعروت.كيف يصنع الملبس الافرنجي الذي يكون في قلبو شيءُ ما تعركالقطر

ج. ينقط القطر في دقيق ماويدار فيوفيكنسي غلافًا متينًا من الدقيق ثم يلبس سكّرًا حسب

(١٠) من نابلس. كيف تكوى القمصان الآتية

من اورباحتي تصير لامعة

المعتاد

ج. يضاف الى النشا قليل من المذوب الآني: • ٥ جزءًا من السبرمشيني و· ٥ من الصغ العربي

٠٠ جزءًا من السبرمشيتي و٥٠ من الصمغ العربي و٥٠ من الشب و١٠٥ من الكليسرين و٧٢٥

من الماء راجعوا السوّال الثاني عن البارافين

(11) من دمشتي . اذا عمل مزيج مثل المذكور وجه ٢٢٤ من السنة الرابعة واخذ عنة ٠٠ نسخة فهل يصلح لان بوَّخذ عنة ٠٠ نسخة اخرى عن

ص بسع درب بوحد عنه ۵۰ صفحه اعری ع کتابه اخری وهل یکون لونها کلها متساویًا

ج. نعم بمح الكنابة الاولى بالمخضون وطبع الثانية . اما اللون فلا يكون متساويًا تمامًا ولكنة يكون مفررًّا. وقبل انه يمكن طبع مئة نسخة مفررًّة (١٢) من بغداد . لماذا بهثُ الربح مون

الشرق حارة ومن الفرب باردة ج. لا يصحُّ اطلاق هذا المحكم على الريح في كل بلاد لاسباب ظاهرة ، وإما عندنا فلار .

كل بلاد لاسباب ظاهرة . وإما عندنا فلان الربج الشرقية بهت البنا غالباً عن رمال بلاد العرب المحرقة فتانينا حارة ولان الربح الغربية بهت البنا عن المجرالمتوسط فتاتينا باردة . وربا حرّ مذا التعليل عندكم إيضاً

(11) ومنها. بقال أن الرج الفرقية تاني بالغم

والغربية تكنيخ وتبدّدهُ أصحيح ذلك ام فاسد ج . ان ذلك نابع لموقع البلاد التي يمبث الرنج فيها . فعندنا تانينا الربج الغربية بالغيوم ولامطار غالبًا وتكنيمها عن سياتنا الربج الثمالية، غيرانة لا يسمحُ اطلاق هذا الحكم على جيم اقطار

الارض (12) من نابلس . ذكرتم في الوجه ٢٩

من السنة الرابعة في باب مسائل واجوبتها ما نشة : ان اوقات الشروق تختلف على توالي السيحت فاعتمد هاى السنة على حساب الاب داميا في اليسوعي لائة حديث وصحيح. فهذا الجواب غير سديد و ذلك اولاً لات اوقات الشروق لا تختلف على توالي السنون اذكر بلد لة عرض

لايتغير وطول النهار وقصرة تابعان لذلك

العرض وثانيا لانكم توصون بالاعتماد على حساب

الاب اليسمى مخصصاً من بين الرزنامات الأخر بروميد الامونيوم أ 7 دره بي كربونات الصددا T . مدوف الكالمبو 7 اوافي طبية . يتناول العليل منة ملعقة صغيرة صياحًا وظهرًا مساء

وملعقتين عند النوم مدة نصف سنة. وإما احتمان الدم فلا نعلم ماذا تريدون به

(١٧) من شبين القناطر بصر . ما في حشيشة الديدار وابن تباع

ج. في نبات اسمة باللاتينية Humuls Lupulus

وبالانكليزية Hop فاطلبوهُ باسم من ها الاساء الثلاثة من العطارين إو الصيادلة

(١٨) من بغداد . هل من علاج لتبييض

البشرة السمراءغير المصطلح علية عندناكا لاسفيذاج منحوه مَّا ذُكر في المقتطف

ج. لانظن انه يوجد علاج بزيل السرة والعلاجات المستعلة حقها ان تييض بها الادوات

ا والحيطان لا الوجوه البشرية

(١٩) ومنها. أَلمريخ سيارام ثابت. ج. سيار (٣٠) من اماكن كثيرة . كيف يستحضر بنفسى

المثيل انيلين * ج. بفعل يوديد الاثيل او المثيل بالروزانيلين اطلبوه باسم بنفسي مُفْمَان

مسألة يطلب حاما

من دمشق . شكل مربع ذو تسعة ابيات يرادان بوضع في كل بيت عدد من الارقام التسعة حتى اذا جُهِر كل حقل من الثانية الحقول

من اليمين الى اليسار ومن الاعلى الى الاسفل ومن كل زاوية الى التي نقابلها تكون المجتمعات متساوية

ا فا الاعداد التي توضع في كل بيت

فن ابن علمنا ان حسابة صحيح وحساب غيره ليس صحيمًا . إن هذا ترجيح بلا مرجَّج

چ. اولاً ان وقت شروق الشمس وغروبها لايتبع عرض البلد فقط بل ميل الشمس ايضاً وميل الشمس يتغيّر سنة عن سنة فوقت الشروق

والغروب يتغيّر ايضًا . وهذا هوسبب الغرق بوت الرزنامات القدية والمديثة ، وثانيا ان قولنا حساب الاب اليسوعي صحيح لايازم منة ان

تكون بقية الحسابات مغلوطة وإنما خصصناه بالاعتاد عليه لانة احدث مَّا سواهُ عندنا

(١٥) ومنها . في صندوق المندسة نصف دائرة على دائرها ثمانية عشر خطًّا وفية كل خطين عشرة خطوط متضايقة فها هي فائد بها

يو. كل قسم من الاقسام الاولى عشر درجات وهي تستعل في رسم الزوايا وقياسها اما الخطوط الاخر المتضايقة فلم نفهم من سوالكم ابن موقعها

تمامًا ولا يبعد ان تكون امتداد الخطوط الاولى الىجهة المركز : اما الاساء الافرنجية التي تشيرون اليها في رسالتكم فلا نذكرها الاً لاننا لا نعلم لما اسًا عربيًا أو لان الاسم الافرنجي صار اشهر من

العربي واللغة سبيل للتعبيرعن الافكار لاغير (١٦) ومنها. ماعلاج الصرع وإحنفان الدم ج. اذا اردتم بالصرع المرض المعروف بداء النقطة فافضل دواء له بروميد البوتاسيوم حسب تركيب الدكتور برونسيكار وهو يوديد

البوتاسيوم دره . بروميد البوتاسيوم ٨ دراه .

فوائد زراعيّة

الوالنان وأولادها

ان الذبن يعثنون بتربية الحيوانات تهمم معرفة البيما مر • ب المرالدين أَ لَأَنِ إِم الأُم تشبيةُ ا. لادة آكثر مَّا تشبه الآخر . ولذلك بجث يتصلوا الى المعنيقة بعد والمشهور أن الاصيل الذي قد تسلسلت اليه الخصال الكرية من اجداده بحيث صارت ثابتة فيو هو الذي يكون تاثيرهُ في الاولاد اشد ذكراً كان اوانثى . وإذا نساوى الوالدان في الخلق فاقواها وإغاها يؤثر في الاولاد تاثيرًا اشد من تاثير الآخر وقال البعض اون تأثير الاب يكون اشد في بعض الاعضاء والوظائف وتاثير الاماشد فىغيرها فيكون ظاهر الأولاد لابيها وداخلياً لامها . كما اذا وُلِد جرورٌ من كلب ودئية فانة يشبه الكلب آكثر ما يشبية او واد من ذئب وكلبة . غير ان ذلك لم ينبت ولم بزل حل من المسئلة غامضا

تعليف الماشية

يظهر من التجارب انة اذا عُلَّفَت الغنم و إليفر وغيرها وهي فتية سممت كثيرًا بعلف قليل وإما اذا عُلفت وهي كبيرة فلاتبلغ ذاك السمن الأبعلف أكثر من العلف الاول . ولذلك يجب ان تخنار المواشى للتسمين حالما يتكامل نموها وليس بمدما تكبر في المن ولاسيا لان لح النبيَّة الذ وإرخص

الاعنناء بحوافر الدواب

اذا اهمات نظافة الدواب ولاسيا التي تمشى منها في الماء والوحل نتشتّن حوافرها وإذا الفقّة عسر شفاة ها لانها كلما خطبت خطبة الباحدون طويلاً في حل هذه المسئلة ولكتهم لم زاد الشق كبراً. وحدراً من ذلك يجسبان تفسل احوافر الدواب ما يلصق بها من القدر والمحار وإن تنشّف جيدًا بخرقة معدّة لذلك ، وإما اذا تشقّنت فلا باس من دهنها بزيت الكاز بعد غسلهافان ذلك ينفعها وإذا لم تنظف الاصطبلات وظال زمان وقوف الدواب على رونها لتأذَّى حوافرها من تاثير الروث فيها فتقسو الاجزاء القرنية في المحافر وتنكمش على الاجزاء اللّينة الحسَّاسة فتوَّلها وتجعل النابة تعرج سنَّي مشهما . وبالاختصار تقول انةليس لارجل الدواب مثل النظافة

تلبدصوف الغنم

اذا اصاب الغنرضعف امأ لنلة الطعاماق لعلَّة في جسمها فقد الاتفرز ما يكني من المادة الدهنية التي تفرزها الدهن صوفها ولذالك يجف الصوف ويقسو فاذا اصابة مطراو بلل حيائد تلبَّد بعضة على بعض وانخطت قيمته كثيرًا ولم يعد يصلح له علاج. وحذرًا من ذلك يجب على اصحاب الغنران يعتنوا باطمامها وبحفظها سالمة مر - الضعف وإن يقوها من المطير والبلل إذا ضعفت حرصاً على صوفها ، وإحسن طعام لها حياة ليه

بزر الكناون يحسن حالة اعضاء الهضم ويلمع جلود الدواب ويليها، ولوزيد على علف البقر دقيق بزر النطن الراد حليبها وزيدتها جودةً

الزبدة والبورق

ذكر وزير الزراعة الايطالي نجارب عدية جُربت بالزبدة في فلورنسا فظهر منها ان البورق يحفظ الزبدة من التمييض فقد تركت الزبدة في حليبها نحو ثلاثة اشهر ولم تخض وذلك باضافة المراجراء في المئة من المورق النها، وقال ان المورق بجب ان يضاف الى الزبدة جافًا مسحوقًا سخاً وقيمًا وإن خرج بها مزجًا تامًا

افراصالكسب ونحوها، وإذا فرك صوفهابالترابة الصفراهوتنة بعضالوقاية من التلبد بالمطروغيري تنويع العلف

اذا راقبنا الغنم وفي ترعى رأيناها لانفيت على رعي نوع وإحد من النبات بل ترعى من البات بل ترعى من الواع شى اذا نيسر لها وذلك يشاهد في الغنم وفي غيرها لان المراشي تحب تنويع المرعى والهمام. وعلى ذلك كان مزج الشعير بالتين لذيذًا عند الدواب ونافعاً لإبدائها . ولو زيد عليها نخالة لان النع واللذة لان النع وإللذة لان

العسل في الولايات المتحدة

صارت تربية المحل في الولايات المحدة حرفة قائمة بندسها يتعاطاها اناس خيبرون وفخصه لها عملات واسعة ففي نوو بورك محلًّ بربي انفي عشر الف خشرم (جاعة النحل) من النحل وفيها وفي غيرها محيلات كثيرة بربي كلّ منها ما بين ٢٠٥٠ و ٢٠٠٠ خشرم . ومن حسن هذه التربية اصبح جنى غيرها محيلات كثيرة بربي كلّ منها ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ خشرم . ومن حسن هذه التربية اصبح جنى الهسل هناك ثلاثين الف الله الف المبرا سنويًّا، فيضن المربون المسانين والمحقول ويضعون المحل فيها وقد وجدوا ان كل فلان من الارض يكفي خيسة وعشرين خشرماً ليبيني اكتشرم منه ٥٠ ليبرا من العسل والما ذكرنا ما نقد م توطئة الامر آخر كلي الاعتبار وهو ان هولاء المربين وجدوا اللهل بقضي ملائة البناء وقتلويل وقت المجونة والراج الاحتراق وجني المحلف المعلل منافق من الشمع فينهم بهوته منه النبياء فيام رجل يُسمى هوج وجمل على وجبي كل صفيقه من الشمع اساساً للبيوت المسدسة المبروت المسدسة عليها نم فام رجل يُسمى هوج وجمل على وجبي كل صفيقه من الشمع اساساً للبيوت المسدسة وذلك بوضع الضاء المحلوب وبعي العسل فيها . وعند الاشتيار توضع الشهاد المحلوب وبعي العسل فيها . وعند الاشتيار توضع الشهاد في آلة دائرة فيتفرع من العسل منها وتبقى في العلو المحلوب وبعي العسل فيها . وعند الاشتيار توضع الشهاد في آلة دائرة فيتفرع العسل التي يحينها بدل البناء المسل منها وتبقى في العمون تجديده بمدكل قطاف و يتنتون بكثرة العسل التي يحينها بدل البناء اكثرا الشعروع تقدديد بدكل قطاف و يتنتون بكثرة العسل التي يحينها بدل البناء

المطرفيالقدس

من جناب يوسف افندي انجمل وكيل المنتطف بالقدس

ان مقدارالمطرالذي نزل في القدس في هذا العام (اعني من تاريخ ٢٩ نشرين الاول سنة ١٨٧٧ الى ٢ ايار ١٨٨٠) هو كما يا تي :

في ٢٧ ايار اقامت المجمعية الكلية العلمية اجتماعًا احنفاليًّا في قاعة المدرسة الكلية دعت الدير كثورين من اها لي المدينة تخطب عليم جناب العالم العامل الدكتور جورج بوست خطبة نفيسة في تمار الارض اودعها فوائد كثيرة ويترف فيها المشاجة التامَّة بين اجزاء الانمَار. فذهب المجميع شاكر بن لمحضري الاعضاء المجمعية

وفي 1 مربران اقامت اجماعها السنوي ودعت الوكتيرين من الاهالي ايضاً فنلا كانبها المخواجه فارس ملاط خلاصة اعالها في السنة الماضية وامين صند وقها الخواجه اسعد رحال نفريزا عن دخلها وخرجها . ثم تلا احد اعضائها الخواجه نقولا نمر خطبة ننيسة في اضرار المسكرات عقلا وجسلاً وادياً فاوفى الموضوع حقة . ثم تناظر الخواجات ابرهم زعرب وجرجس كغروني وحبيب جبور واسكند ربارودي في (ألاداب بالطبع ام بالوضع) ودافع الاولان عن الوجه الايمالي والاخبران عن السابي فحكم رئيسها الدكتور بوست ان الآداب بالطبع . وقد نظل اعال الاجتماع المان موسيقية مطربة قدمتها أرشمة را المدرسة . وكانت قاعة المدرسة الفسيمة غاصة بالمدعوبن فذهبوا بتمون تكثيرها 40 الاجتماع الديهة



----003G3&0000----

خطبة (۱)

لجناب العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات

وقع لي ان اقدّ م في هذا الاجتاع الخطاب السنوي للطلة الذين اكاول دروسهم في هان المدرسة ونالوا الآن شهادتها . وهو زمن سروو لهم ولنا نحن اساتيد المدرسة ومعليها . لهم لان دروسهم السالغة التي اشغائهم سنين كثيرة قد نالت شهادة حسنة وجعلت لهم مقاماً معتبرًا بين الناس ووسيلة لاكتساب المعيشة وعلى الخصوص لانهم يخرجون الآن من هان المدرسة وقد حصَّاوا من العلم ما يَكُمّ من العمل المغيد لانفسهم ولوطنهم . ولنا لاننا نرى قيهم الخار اتعاب جزيلة مصروفة في تربية الشبان الذين بُرجَى منهم خور عظيم لابناه جدمهم

وليس المراد بهذا القول انهم ُقد بلغوا الغاية من العلم وصاروا اغتيا عن الاشتغال بو بخ المستقبل لانهم بعلمونكا نعلم غن ان ما توصّلوا اليو اتما هوقسم يمير يغيدهم اذا زادوهُ ولا يكفهم اذا لبغوا فيولان من شانو الخسارة الدائمة فاذا لم مجافظوا علوولم يضيفوا اليو شيئاً كل يومكان مثلم مثل المال الذي يُنقَى ولا يُعرِّض او مثل الحياة التي تُنهك وتُشنى لعدم الطعام والفذاء

فلا تنسوا اذّا ايها الشبان ان ما حصلتم عليو في هذه المدرسة هو بمثلة راس مأل الفاجر. اذا عاملته وي عنا المرابعة وإذا السرفتمرة وصرفتم ابامكم عاملتم و خوراً الى الثاروة والرفعة وإذا السرفتمرة وصرفتم ابامكم بالبطالة والكسل واللهو اسجتم بلا شيء وصار النقر والمحاجة نصيبكم في الدنيا . انظر والى معليكم في هذا المدرسة أ نظنون انهم باقون على ما تعلموة في مستكم أكثر ترون است اكثر زمانهم لا يزال مصروفًا في سبيل الدرس والمشاهنة ، أو انظر والى الذين تم زوا بالنجاح في الدنيا و بلغول رتبة عالمة من مقام النفي جاء احدًا بالاكد الإلل على مقام من مقام الشاعر على عرف المنا العلم كا عرفتم من المخبود عن العلم من قول الشاعر

ومَنْ طلب العلوم بغير درس ميدركها أذا شاب الغُرَابُ

(١) خطبها على الدين انهوا دروسهم من تلاميد المدرسة الكلية في شهر تموز الماضي

فاياً كم من السقوط في العجب بانفسكم والوهم انكم بلغتم رتبة العلماء وانتهيتم من الدرس والامتحان ما انتم الا احداث شانكم الدرس طول الحيوة والدهر بمختكم كل يوم ويعين لكم المقام الذي يستحقة مقدار كذكم وجهدكم

ورباً قال قائل ان كانت ها هي التحقظ التي وصلنا اليها بعد السين الطويلة والمشغة العظيمة فاننا لا نرض بها او اننا لسنا في المتراة الوضعية التي يشير اليها هذا الكلام، فهذا القول مبني على وهم وهوان التعليم في المذاوس العالية قائم بدرس ها لات يومية بحفظها الشليد ثم يتلوها على المعم فاذا المتعاد دروساً معلومة واوعاها في ذهبو فال المطلوب وصارعا لما . وليس الامركذلك في المعم فاذا الكلية التي يقصد من دروسها ليس نتوبر مبادئ العلم في عقل التلفيذ فقط بل على المخصوص يهد يه وتباد في المسال العلية حتى بصور كني المجمد والدوس لنفسة ويستطيع نوجيه قواه الما فلة الى موضوع وإحد دون غيره فيجول فيو وينظر اليه من جهات عنائلة ويقلم عليه حتى الاطلاع ويجم فيه المحمد المعلى على المحمد ويتم فيه المحمد المعالمة ويتم فيه المحمد ويتم فيه المحمد المعالمة ويتم في المحمد والمحمد عبوال المحمد ويتم فيه المحمد ويتم في سبيل اقتناء العلم لانفسهم بحيث انهم اذا نالوا هذه التربية نالوا الفاية المتصوت المحمد خرجوا من المدرسة دامت عالاقتم بطلب العلم طول المجاة. فهذا ما قصدناه في تعليم همنا لا مجرد خرجوا من المدرسة دامت عالاقتم بطلب العلم طول المجاة. فهذا ما قصدناه في تعليم همنا لا مجرد تناشع من عالى المنافق على المنافق والذين المنافظ معارفهم في المدارسة المعالم وهوا كماة من الكتب ومعاشرة العلماء وهوا كاجة المعظي لاهل والذين المنافذ من الكتب ومعاشرة العلماء وهوا كاجة المعظي لاهل هذه الملاد الذين المنافذا المنافئة المن المتعادة المعلى العالم على المنافق المدارة العلماء وهوا كاماة المعلمية المنافذ المنافئة المنافئة المن الكتب ومعاشرة العلماء وهوا كاماة المنافئة المن

هذا غابة العمل المدرسي فاهي غابة المحموة التي كانت دروسكم السابقة استعدادًا ها ؟ هي مستلة المجواب عليها مركب يشل امورًا متعددة ، الولما تحصيل المعيشة وهو العرايس فيو عصر عظيم لمن يلازم البساطة والقناعة فلا نظيل الكلام فيه الأافة لابد من ذكر وهم العامة ان كائرة المصاريف من ضروريات التيدن. فلك صحيح في كل ما يعلق بالنظافة الخامة والانفان في العرائم المسكن والطعام واللباس وكنة لا يستلزم الاستراف والتبدير وفي كل حال قد اتنقى لكم عصر يدعوالى النشاط والاجتهاد في العمل مع الاقتصاد في التدبير حتى تستطيعوا مجاراة اهل زمانكم فلا تحجلوا من الاقتدام والمكتم من المجهة الواحدة والمجلل من المجهة الواحدة والمجارة الإعكر عصر على الذعوم من المجهة الواحدة والمجارة المنافذ من المجهة الواحدة والمخارة بالمختوى على الكرعرى عسر نادر فاذا أرزقتم منه شيء لا فاخروا من ان تكون عيشتكم في الانترام والمنافذة المنافذة والمنافذة والمنافذ

في سبيلوفي ما بأول الى فائدتكم وفائنة المساكين

ومن غاية انحيوة الفوز بقام فاضل بين الناس ولاشية فيه من انحرام بشرط ان لا يتجاوز حدود الاعتدال وبصرر بنية غضع لها كل الصوائح وشعدى على كل الحقوق ونتذاني الى استمال الوسائل التي الحياة والمكر والمكذب تدخل فيها . فاذا قصدتم رِفعة القدر والمنزلة بين الناس فلا يكن هذا شائكم بل اطلبوها على الوجه المحائز وهو وجه الجهد سنح اعالكم والامانة الناس وتربية الصفات الرفيعة في نفوسكم ومراعاة المترّعن الدناءة بانواعها واكتساب الصبت المحسن الذي قال سلمان انة افضل من الغني العظيم

ومًا يُبعَنى في الكيوة ألذة والسرور . والناس في ذلك مذاهب . فيقصدها بعضم في الحرام والذبن يطلبونها على هذا الوجه يجدون انها امرّ من العلقم وانها تلسع كالافعى وإن طريقها طريق الهارية هابطة الى الموت ويطلبها المعض الآخر في الاموراكجائزة ويجعلونها غابة الامل والمُنية العظمى التي ننجه اليها كل الاعمال فلا يلبثون ان يتغافلوا عن اعالم الواجبة وبصرفوا زمانهم في اللهو والطرب ويهبطوا من قدر الانسان الرفيع الى منزلة البطالون السفها ه . وليس السعادة ممَّا يُقصَد في ذاتو بل هي مًا باني من النبام بواجبات الحيوة فاذا لم يجدها الانسان في اعالو الموجة كان بالحقيقة شقبًا

ولا ربب أن أفضل وانبت ما بنالة الانسان من هذا النبيل هو ما بنشأ عن الخدمة المنبئ لابداء جنسو . فأننا نرى أن الذين تَمَرَّو في الذكر الحسن من الاعصر القدية الى الآن والذين كُتِبت اساؤهم على صفائح التاريخ ولا يحوما الزمان هم الذين خدموا وطنهم في زمانهم ورباكانت تاك الحدمة مهمة الفائق الى ايامنا هذى وهل تظنون أن تلك الاعال الحيدة التي افر غوا حيانهم لها واجهدوا فواهم في المجازها سوائح كانت من باب السياسة او الدفاع عن حرية الامة وراحتها او المجث في اسرار العلم ونشرها بين الجمهور او التنصر للرقيق والمظلوم او غير ذلك مًا يقصة الانسان لخير البشرلم تأشي بلذة باطنة لفاعلها . بلذة اشرف بما لا يقاس مًا بطلبة كثيرون في جع المال او في كاس الصفا او في هجامع اللهو والطرب او في اعال ظلة الليل

ولا نفوارا ان ابطال التاريخ فليلون وإنكم استم منهم لانكم لم تُعطّوا ما أعطوه من العقل والدرابة والحنوم والنقل والدرابة والمنام والكنيف التي عبس الامة خيراً عطنيا وتكتف من الاعال الكليفة التي عبس الامة خيراً عطنيا وتكسبة مجمّاً لا يزول. لانة ولو تفاوت عدد الوزنات بين الناس ، ولو اختلفت الوسائل الموافقة اللهل والمجاج فان لكل واحد منا شيئاً منها مهاكان يسيرًا فليكن اميناً فيه وإذاكان مراقبًا لما تلفيه المنابة الالهية امامة من وسائط عمل الخير وجد ما يُشغِل حيانة بالفائلة للغير وما والأنفسة بالسرور غيرانة لابد من اخلاص الدة في ذلك لانكم إذا لم نقصد لل خير الفريس الأمن حيث ارتداد

الخير والفخر لانفسكم فانما تفسدون عملكم . لانكم مهلون ما يمكنكم عملة اذا لم يكن لكم فيو مجد بوت الناس ونسقطون الى منزلة المخالين الذبيت اذا جعلوا الخير وسيلة لرفعتهم ربما جعلوا الشر ايضاً خادماً لفائدتهم الذائية وحطوا ارفع ما نجمه اليو فوى الإنسان الى ادنى الفايات وإرداها . هذا وإن الانسان الذي يفعل ذلك بجسب ان البشر فقط برافيون عملة وبنسى الت الله هو الرقبب العظيم وإنه لا يمكن مخادعته تعالى بنسى ان في اعماق النفس وفي خفاء الضمير اعلى اللذة والسلام وإن الثواب الارفع هو ما ياني من الله لا من الناس

وليس هذا الكلام ما سمعنموهُ المرة الاولى في هذا المكان. بل هو تكرير التعليم الذي طالما قصدنا الن نفررهُ في عقولكم لهائة يتمكّن فيكم ولا يفارقكم طول انحياة . فاندا قد اندرياكم مرات لا يتحص ان راس المكمة مخافة الله . ان الديانة هي التقوى . ان استفامة القلب قبل استفامة السيرة . ان الابر والعنه والعلمارة والصدق واللطف والتواضع والوداعة والاحسان اركان كل دين صحيح . قد اجتهدنا بكل ما يكتنا من صراحة الكلام وقوة البرهان في إقناعكم بان الارتفاء الحقيقي هوارتفاه النيس الى تلك الصفات السامية التي شهدت لها كل الاجبال وكل الاديان وإن الارتفاء المقاهر بها ريا الاومكر لا يجدعُ النا الم

ولم تعاول قلب معتقد م وكتسائم الى مذهبا المحصوصي كا يتهنا البعض وإننا نرضى برقع المسئلة الى حم ضائر م فائكم قد صرفتم سين كثيرة في هذه المدرسة وغققتم ان غاية ما قصد ناه من المسئلة الى حم ضائر م فائكم قد صرفتم سين كثيرة في هذه المدرسة وغققتم ان غاية ما قصد ناه من لا افتصر على العلم المدرسي والبعد بب العلمي الم المنافئ بل تمند الى تعسين الصفات الانسانية لا ننا محمد العلم انتقادا لم يكن مصحوباً بتربية النفس في سبل الصلاح و بإننا لا نأبي الا قرار لدى الجميع اننا قد بذلنا جهدنا سفي ارشاد عقولكم الى هذه الامور الكلية وإفنا عكم جها وإننا لا نعد عيانا نجاحاً مها ظهر ومن براعة العلم الأاذا رأيناكم تخرجون من هذه المدرسة وقد ناتم فضل الادم مع فضل الكمة. ومن خرجتم وإخذتم تباشرون اعمال الكمية، ومن خرتم بكم وإركانهم الى حسن تصرفكم و وإذا المنكمة عن خرائم بكم وإركانهم الى حسن تصرفكم و وإذا ظهر لكم احبانا شيء من المعاوضة بالمحقيقة لما يخل بناك الكم المبادئ في الموال عن مفامكم بين الماس وعلى الخصوص عن فقتم بم وإركانهم الى حسن تصرفكم و وإذا ظهر المبادئ في المحاوضة المنافقة المنافق بالمحقية المنافق من شعائر مدهم كم كانت المعاوضة بالمحقيقة لما يخل بناك المبادئ في الوسل والرباء والتي خلاصتها هذا : اذا الم نفيد الله ويقد في المحاوضة المنافق عرائم المحود والحسان اذا الم نفيد وم منام المجود والديانة التي لا يقوم مقام المحدد والدينة برضى الله بها صورة الله في قلوبكم ولم تكن حيوة النبر والحق صلاح العل لوست ديانة برضى الله بها

غرجون الآن من هذه المدرسة وإنتم في بداه ة عمركم وإمامكم ان شاه الله مستقبل طويل مهم لكم ولوطنكم . سوف ترون من نقلب الزمان ونقدم العادم والصناقع والغيفي والتدن ما لانراه نحن. وإذ يراتم العرف الذي صعدنا الى قته ومن هناك اشرفنا على إشياه كثيرة عكّناكم بعضها براتم نصعدون الآن لفقاوا موضعنا يومًا ما فكونوا الشفاه مجتهد بن الأنمل من العل ولا تشكاسلوا فيه . تنطقتم بالعلم فليكن العلم نطاقكم اللاغ . اذكروا قول الغائل : من طلب المعالي سهر الليالي . وإذ كانت الابام معاكسة لكم الآن فسوف ترفع شان كل الذين يجالون حل المحبوة على عائقهم ويا نحوية العلم ريق العلم ريق العلم ريق التواقية المعاربة المنه عنديهم اليها عناية الله

الدماغ والقوة العاقلة

مات مند مدة عضو من اعضاء الجمعية الانار وبولوجية بهاريس اسمة السايين وكان قد نذر جنتة لهعض المجمعيات لتشرّح بعد موتو . فلم يفرغ اعضاء المجمعية الانار وبولوجية من الاسف عليه حتى قام موسيو توليه وتلا عليهم مثالة في دماغ رفيقهم الماين وجمجيئة كما ظهر بعد الكشف . كان المبين هذا في اعتقاده هبوليًا لا يسلم ان النفس جوهر وفي سياستو من حزب المجمورية وفي شمئه عظيم الطاقة على الشفل وكانت قواه العاقلة ثاقية الادراك عظيمة الاستيمات وحافظتة فوق على ذلك غير مدع هبوت حتى بكاد يكون جانًا . ولذلك زعم اصحابة ان يجدوا دماغة مطابقًا لاوصافيه ولكنهم وجدوا التلافيف خشنة كثينة حتى حسيما العلامة بروكا نلافيف رجل واطيء المقلل . ووجدوا الفرجات التي يحملها العلامة كرتبوله دليلاً على وطوء العقل والتي يغلب وجودها في النساء وفي الرجال الضعاف العقول والمجمى في كل الوضوح ووجدوا المجمعة رقيقة في بعض الشكل في المجانب الابن ووزن الدماع ٢٨٤ كرامًا وذلك يزيد سنين قعية عن المعدل الذب فرضة بروكا اوزن ادمغة من كان في سن المين وهو تسع واربعون سنة

جمل اللغر المدرج في الصفحة ٣٢٤ من السنة اثالثة لحضرة الشخ صائح افندي المنور الفرت لغزًا رفيعًا ايس يعبر عن ادراكه كل ذي علم وذي ادب لائة قلما تخلو مخاطبة من أن تجيّ به بل سائر الكنسير ولم أجد احدًا قد حلة فلذا صرحت فيه فين يمن له يصب

لاتعدم الخرقاء علّة

اذا سألت الفلاح لم لا تسعى في تحسين ارضك وإنقان زرعك وتنويع غرسك وتكثير جناك ونحقيق فحص تربعك ومعانجة الآفاث التي نتلف غلاتك وجدنة ابعد الناس عن الاقرار بالقصور فيمتذر إما بانة فقير لا يدرك الدرهم الاّ طرادًا ولا يحصل على اللَّمَة الاّ جهادًا فلا سعة لهُ للتحسين ولاوفت عندهُ التطعيم والتنويع. وإذا لم نصح عليه هذه العلة قال ما حاجتي الى ذلك وإنا عبد للعشَّار وإرضي كلها لا تساوي العُشَراذ العشر في اصطلاح هذه الابام مربع العشرة مُخور لي إن ارتاج من ان ياكل غيري نعب يدي ويتلذَّذ بعرق جيني . او يتول اني اذا نجوت من يد اصحاب العشر لاانجو من مخالب اهل الغدر فإذا رأى الغير مزروعاتي متبلة ومغروساتي جيدة تطبح اليها ابصارهم فان لم يستطيعوا سلبها مني پحرقوها او يقطعوها خنية عني اذ ليس من يرده ولا من ينصنني. وقس على مثل هذه المعاذير ولكنك قط لانسمع فلاحًا يقول اننا متهاونون. وإذا سألب الصانع لم لانمل الفكرة في تحسين ادواتك وإنقان مصنوعاتك ولم انت راض برواج المصنوعات الافرنجية وكساد مصنوعاتك ولم ترى الصانع الافرنجي يسبقك في بلادك ولانشير الذيل ونتينيو على الاثر . قال اني اذا اخترعت شبئًا لم اجد من ولاة الامور من بنشطني ولا من الاغنياء من ياخذ بيدي وإذا حسَّلت ادواتي ومصنوعاتي لم برضَ بها ابناه البلاد ان لم تكن عليها السمة الافرنجية. وقط لا تسمع صناعيًّا يقول انني متهاون علمًا وعلَّا اواني لم اخترع بعدُ شبئًا عبم الفائث لضعف رغبتي وقصر معرفتي وكذا اذا سالست التاجرعن عدم رواج تجارته وإلحاكم عن عدم نفوذ حكمه والعالم عن قلة علمه فلا تجد فيهم من ينسب التفصير الى نفسو ولا من يقر إن العلة في شفصو . فلو امعن المنتقد البصير نظرةُ سية العلل التي تجعل ابناء سورية ماصرين عن النيام بالإعال العمومية لوجد اكبرها جهلنا او بالرَّه لي تجاهلنا عن اننا منصّرون لا لقصورية جبلتنا بل لكسلنا وفتورهمتنا وإعمادنا على المعاذير عوضاً عن الاجتهاد والاسراع الى تحصيل ما يعوزنا كما ينعل غيرنا من الذين حازوا قصبات السبق. وعندنا ان سر النجاج هو في اعتاد الانسار على ننسه وبذل ما في طاقته . فاذا رمنا الاصلاح فلهندئ الاصلاح في هه كل فرد من افرادنا فاذا وقع خيار الاصلاح في مركز الافراد فلا بدّان يَّة د الى محيط الهيئة الاجتماعية وكل الشواهد الفاريخية تُوَّيد هذه اكمقيقة ولولا ضيق المقام لإجلنا النظر هذا ومَّا بحسن سوقة في هذا المقام انة سيصدر عا قليل كتاب يُسمِّر سرالنجاج ولنا الثقة انه يتكمَّل بجاج مطالعة إذا شمر عن ساعد العزية. فان هذا الكتاب قد حوى نهادراكاترالذين ارنقوامن النقر الى ذروات المجد بجرّد سعيهم وعلو همتهم وهواعدل شاهد على صدق المثل الفائل ما حك ظهري غير ظفري . وإما استيفاه وصفو فسياتي في حينه

ديموستينس الخطيب



هو شيخ خطباه الهونان ومن كبار رجال السياسة بينهم. ولد في مقاطعة بيانيا قرب اثينا وإخذا فول في زمان ولادتو فقبل سنة ١٨٥ قبل المسيح وهو المقول عليه الآن وقبل سنة ١٨٥ ومات ابه و وترك في زمان ولادتو فقبل سنة ١٨٥ قبل المسيح وهو المقول عليه الآن وقبل سنة ١٨٥ ومات ابه و وترك له فولاء ولاخو ولاخذو ما لا جزياً واقام عليم ثلاثة اوصباء وكان عمر ديوستيس عند موت ابيوسيع سنوات وعمر اخذو خيساً ، فغان الاوصياء ومدوا ابديهم الى المال واهام تربية ديوستينس فلذلك ولمالفة والذكاء امه في يتملو عليه من الفطنة والذكاء المغلوى الدهر ولرلاما قطر عليه من الفطنة والذكاء العلوى الدهر ذكره كا طوى ذكر غيره . ولما لم ينبسرالة من يوجه قوى عقلو الى الامور المنهسنة توجهمت الى الامور المنهسة والمنابعة فكان بفتن بين مناقع ويذيعم بدهائه مر المغان حتى لنبيه بلك ست عشرة كن عنده من العمر . فانفق حينفذ المنابعة والمنبهة والمكروم المخيل، فنضى سنى يتمو على هذا المنوال حتى بلغ ست عشرة وزكى ما له من رفعة المنزلة والعز وما لكلامه من الفوذ فهاجت فيه عجة المجد والعرق وتعانى قلبة بالخطابة . فقراً البيان على معلم ماهر يُستم السيوس وبرع فيه غاية البرامة حتى انه لما بلغ السنة السابعة عشرة رافع الوصياء وفاز بالدعوى ولم نول هجة ألى البوم شاهدة باكان عنده من الفطنة والمقلق

ثم سوّلت لهُ ننسهُ ان يُخطب على معشر الاثينيوت وكانوا من اعلم اهل زمانهم وإد قمم انتقادًا وإشده يمكّل واستخفافًا . فابول ان يصغوا اليه لتعقيد عبارته وتلعثم في الكلام وصاحوا به فانزلوهُ عن الموقف مرتين ولكنّ ذلك لم يثن عرمة بل هج كل ما استكنّ فيه لاصلاح عموية والفوز بمرغوية . نخلا على ما بروي الفدماء الى منزل تحت الارض وشرع بقرأً ابلغ الكنب ونحخ ثوكيد يدس تماني مرات وكارت يضع اكمحنى في فمه و ينف على شاطئ المجر ويخطب ليصطلح لنظة وبعناد على صحيح المجمهور وفضى هناك زمانًا طويلاً في النامُّل والمطالمة والتأليف حى انهُ لشدَّة نمبه على دقة المعاني وصحة النراكيبكان خصومة يعبرونهُ بان رائحة عبارته زيث فيجيبهم ان زيتي بضيءٌ على ما لا يستطيع زيتكم ان يضيءً

ولما بلغ المابعة والعشرين من عمره عاد تخطب على معاشر اهل اثبنا فادهشهم ببلاغيه وخطاجه على انه لم يظهركل ما عندهُ من سحر البلاغة وعجيب الخطابة حتى وجّه سهام كلامه الى فيلبس مالك مكدونية

كان فيلس هذا ملكًا عاقلًا عبًا للملوم والمعارف ولتوسيع النوحات، وكان لاهل اثينا مهاجر في جوار الشاطئ الغربي من بحر ابجي. فيمل بشن الغارة عليها المرة بعد المرّة حتى وقعت المداوة بيئة وبين اهل اثنيا، فلما انتظم ديوسنيلس في سلك ديوان اثبنا عرف ما ورا اعمال فيلبس قبل المداوة بيئة وبين اهل اثنيا، فلما انتظم ديوسنيلس في سلك ديوان اثبنا عرف ما ورا اعمال فيلبس خطبًا بديعة ساها الفيليات لم تزل فريدة في محاسباحتى الآن ولو خطبت على قرم فيهم سياة لا تقعموا الفيور غاتصين في الانتهم والمناور غاتصين في الملاقعهم المناور في بهالو ولكن الانبين كانوا حينتي على غابة الرخاء والفيور غاتصين في بما اللهم مستفيد بن فعضدهم ديوسنيس بالمرت فيلس قهرهم مستفيد بن فعضدهم ديوسنيس بالمراث فيلس قهرهم وبالم الولولئيين عبديًا . وبعث اهل أثبنا معتمد بن اعند معاهدة مع فيلبس وكان منهم ديوسنينس وخانوا المرشوق من وخليس وخانوا عهودهم فتنكس امخيس وفعانيا عهودهم فتنكس امخيس وفعانيا عهودهم فتنكس امخيس وفعانيا عهودهم فتنكس امخيس وفعانيا وبون المناوة بين ديموسنينس وخريه فيلبس وخريه وبين المنسب وحريه وبين المنسب وحريه

وبعد امور يطول شرحها دنا فيلبس من اثينا حتى كاد يهاجهما فالهفق اهلها من الخطر واسرعوا للمشاورة في امر الحجاة وعلموا ان كل ما كان يتخوف منة ديموسنيلس ويجدرهم من عاقبته تم عليم. فتخطب عليم د يحوسب الحجاة وعلموا ان كل ما كان يتخوف منة ديموسنيلس ويحدرهم من عاقبته تم عهم علما فيلس فاذعنوا جيماً لمشورته ولاقت جوشهم المتحنق جيوش فيلبس قرب مدينة خيرونيا (٢٣٨ ق م) فدارت عليهم رحى المحرب وقبل ان ديموسنينس فرّمن ساحة التنال حالما علم ان النصر لفيلس. غيران قومة لم بزال يقوة في خوال اليوان بنوي التنالي بخطاب قبل دفتهم وقرّضوا اليو تحصين المدينة حذرًا من

هجوم العدق

وفي اثناء ذلك استدعى صديق لد يوستينس اسمة كتسيفون ان يكل د يوستينس باكليل من الذهب جرائح عبا ابداه من المحبهة الوطنية وعما خدم به ابنائه بلاده و وكانت الشريعة عندهم اله قبلها يقبل استدعائه يُعرض على المحبهور فاذا بدا لاحد اعتراض عليه يقيم دعواه على صاحب الاستدعاء يُعراف المن على يقيم دعواه على صاحب الاستدعاء ويترافعان . فلما طرح الاستدعاء على المجمهور اقام اسفيس الدعوى على كتسيفون واشرك بها سوات عاد اسخنيس ايضا . الآن اثينا كانت حينتني منهصة بالحروب فلما صفت لها الاحوال بعد نما أي سوات عاد اسخنيس فيدد الدعوى وقام دعوستينس محامياً عن كتسيفون وعن نفسة . فتفاط الناس من كل انحاء بلاد اليونان لاسماع المناقشة بين انبين من اشهر ابناء ذلك المجيل واقوام حجة، فوقف اسخنيس وابدى ما عنده حتى سر الغلوب ولكن با فام ديوستينس وسطفت شمس برهانو في ساء المخطابة انكسفت شمس اسخنيس وافل نجم سعده فلم يعظ بَخْيس الاصوات ولذلك تُحرّم ساء المخطابة انكسفت شمس المختوس انفيا بعرجب الشريعة الى جورية رودس (١٠ . روى فوتوس انفيا المغال المغنيس خارجًا من اثينا تبعة ديوستينس يطيّب خاطرة وإعطاه كيسًا من المال ففال المغنيس كيف لا انحسر على بلد الجور عدوي فيه اكرم من صديقي في غيره وروى بلوترك اف الدوسة ديوستينس لا التفيس قال هذا الفول لعدواحس اليو

وقبل ذلك مات فيلمس ملك مكدونية وخلفة ابنة الاسكندر دو التربين فاستبشر دووسةبس برفع العار وجعل يمهى لا نضام اثبنا وثيمس وجهزاهل ثيبس بالاسحمة على نفقته. ولكن الاسكندر لم يبق لهُ رجاء فانهُ هاجم ثيبس ودك ابيتها دكًّا رام بيق فيها الله يتنا واحدًا . ثم طلب من اهل اثبنا غانية خطباء رؤساء الثائرين وكان دؤوستينس من جانهم ففص دؤوستينس على اهل اثبنا هنه الفصة فائلاً عاهدت الذئاب الرعاة ان لا بماجم القطيع اذا سلموها الكلاب فقبل الرعاة بالعهد ولكن لًا رأت الدئاب المطبرة خالية من الكلاب هجمت على الفطيع ومرّقفة كل عررق

ومات الاسكندر وكان ديموستينس فارًا من اثينا بدعوى انهم بها زورًا . فلما سمع بوزو اخذ يطوف من بلد الى بلد ويدعو الناس الى الثورة والاستقلال وينضمُّ الى معتدي اثينا حيث توجهوا. تُمكتب اليواهل اثينا يلاطلونه فاتى وقابلوه باحنفال عظيم جدًّا حتى قال ان هذا اسعد ابام حياتى. وحارب اليونان انتيبا ترخلية الاسكندر فغليم غلبة عظيمة ويدَّد شهلم . فاجمع رابيم على قتل

وفتح استغيس في رودس مدرسة لتعليم البيان واجتمع اليؤ يوما جهور كيور من الهابا فتلا عليهم خطابة الذي خطبة على الاكليل فادهشم وقالوا كيف سقطت دعواك ولدت خطيب هذا التخطاب فقال لهم ما ذا كتم تقولون لوجمتم دعوستينس بلخطب خطابة

د؛ وستينس فنرَّ مع بعض رفقائه والخبِّا الى هيكل پوصيدون فتيعهٔ قائد لا تيبانراسمهٔ ارخياس ولما رَّاى د؛ وستينس انهُ لم يعد لهٔ مناص من الموت مصَّ المم من قلم كان معهٔ واسلم نفسهُ للجند محنصرًا ثم اقام لهٔ اهل اثنيا تمثا لاً بد نع الصنعه والتشخيص ونقشوا عليه بيتين من الشعر معناها: يا د؛ وستينس لوساوت قرة بدنك قرة عقلك لم يقدر مريخ مكدنينه ان يقبر اليونان المبة

هذا وقد مضى الآن على ديوسةينس اكآثر من الفين ومثّتي سنة ولم تزل كتاباته متفردة بالبساطة والصراحة والدقة والبلاغة وقوة البرهان وتعييج العواطف ويحر العقول وما نضمته من حب الوطنّ والفيزة على صامح الامة

مهاجرة الانسان الى اميركا قبل ان اكتشفها كولومبوس لجناب الكيدر امن اليخاط (١)

قد اعناد النلاسفة على نقسيم المحويان الى اجتاس وإنواع وإسباط نسهبالاً للجث فيو ومن اهم مسائلهم هذه المسئلة ألانسان جنس وإحدام اجتاس متعددة، فعلما الانامرو يولوجها قد انقسموا في ذلك قسميت المواحد يقول بتعداد جنس الانسان مستندا الى اختلاف انواعه قامة وهيئة ولوتا وغير ذلك ما يتنار بع سكان الاقاليم الخنافة بناء على ان الاختلاف المذكور جوهري، والثاني يقول بوحدته معتبراً هذا الاختلاف ناتجا عن احوال عرضية نوعت الاصل انواعا شقى ، ولكل من الفريقين اقوال بضيق المتمللة وجود الانسان سنة المركزا قبل اكتباف اهل اوربا لها لاتها من اعظم براهين الواعين بتعداد المجتبى فاقول

ان العهد النديم الذي يعتارة البهود والنصارى والمسلمون مما اول كتاب قال بوحدة المجنس ومنة عرفنا ان كل المشر من اب واحد وأم واحدة ، وقد زعم بعضهم انه من نفس هذا الكتاب بستدل ان البهود فقط همن نسل آدم وإما بقية الطوائف فهم فروح اصول خُلِقت قبل آدم ، وبما المنة الطوائف فهم فروح اصول خُلِقت قبل آدم ، امنحاب منه منه المستلة عي علية محضة فلانجول فيها الآبالم ولاند خلها دينا لان البراهين الديدة تزيد المخاب مندهب المعداد نفوراً وتصلباً ، اما فلاسفة الفرن الفامن عشر فقد ذهبوا فيها مذهب العلم والمفل الآان براهينهم عارية عن كل حقيقة علية وعقلية ، هذا ولذا كانت الصفوف البشرية بكل صفاتها المؤرة تلقق بجرائيم ممتازة في الاصل وتولف على هذا النسق اجباساً ممتازة كان درسها من ابسط ما يمكن ولم يكن فيها من الصعوبة اكثار ما في الاجناس الحيوائية او النبائية فيكفينا لذلك ان نظر فيها فقط ونرتيها ونعرف نسبها وغاية ما علينا تمديد حدودها والمجمث في تاثير الصفوف (د) خطئة في الاجناع السوي لابناء المدرسة الكلة في نهر تموز الماني

المنقاربة جغرافيًا بعضها في بعض

وإما اذا عادت الصغوفكالها الى جرئومة اصلية مشتركة ولم يكن للبشر الآجس وإحد فالتباينات الواضحة الني تفرق الصغوف بعضها عن بعض تكون بثناية الانواع الحيوانية وإلىبائية ويكون علينا ان نوضح كينية نفرق هذا انجسس الواحد في جميع اقطار الكرة ونبرهن كيف امكنة ان بوجد في ظروف متباينة كامكان وجود جنس نباني بي القطب وفي خط الاستواء وإذ ذاك يتكشف الخبًا وبرتفع التناع عن الكفيفة وتدرك المسئلة بمرفة نسبة التوليد الى النباس ولها جرة وتاثير المناخ

قالفيسيولوجبا نبين لنا من كل وجه إن ايس للانسان الآجس واحد وصفوفة الخللة هي الانواع او الاسباط، ومن الجغرافية المحيوانية نفقق ان هذا الجنس كان متوطنا اولافي فحفة ضهقة ثم تفرق ، وهذا النبرق بنفخ ضرورة من مهاجرة الانسان مركزة الضبق، فالقائلون بتعداد الجنس بحصرون الانسان سنة مركز واحد وينكرون امكانية المهاجرة عليم لاسباب يدعون ايها نمنع ذلك ونتست زعيم ، على ان زعيم فاسد لان التاريخ بخبرنا عن مهاجرات كثيرة نشاهدها ايضاً بكدارة سنة الايام سنة العالم سنة العالم المنقل المنقل بالمانية في المعرفة رأينا ان للانسان ميلاً شديدًا جناً المنفر، ويويد شهادة التاريخ شهادة آثار الانسان القديمة فالارض عرت بارتمال الانسان الى كل جهاتها ويستبعد ان تستفرامة في بلاد استفرارًا دائمًا لائه لا بد بعد استقرارها فيها زمانًا ان تكثر عددًا فنضيق الملاد عليها فنضطر شعوب منها ان عهاجر الى حيث نتيصرها اسباب المهيشة وعلى هذا النط اهلت الارض

اًما الفائلون باستقرار الانسان فيستندون الى امرين الاول حالة الهيئة الاجتاعية قلديًا وافتقارها الىكل وسائط القوة التي لنا الآن . وإلثاني مقاومة الاحوال الطبيعية لهم عن السبر

اما استنادهم الى الامرالاول فضعيف لان افتقار الهيئة الاجتماعية قديًا يسمَّل نفرق انجنس ولا تبعث على المنادهم الى الأمرالاول فضعيف لان افتقار الهيئة الاجتماعية قديًا يسمَّل نفرق انجنس ولا تبعث علاقاتم الارض والصيادون بالارض افل من علاقة النلاحين فيضطرون الى الرحيل الى حيث توافقهم الارض والصيادون بضطرون بتنضى الصيد والميل الفريزي فيهم ان يتفرقوا في الارض طولًا وعرضًا وعلى ذلك لا تنفى النبائل قلبلاً حتى تطلب الفنروق فيكون شأن الصيادين والرعاة الرحيل وشأن الفلاحين المضارة

اما استناده الى الامر الثاني اي ان احوال الطبيعة منصت مهاجرة القبائل اكتالية من وسائطناً المحاضرة فردود ايضاً . وفي الرد علو يقسم الكلام الى المهاجرة في البر والمهاجرة في المجر أما امكان المهاجرة في البر فالبرمان علو سهل وإن بالفوا في ضعف الانسان وشدة الصعوبات المائمة سيرة من وحوش ووعورفان الانسان كان دائمًا قاهرًا للوحوش الضارية وكان في الدورالمجبولوجيب الرابع باكل الرينوسيروس (الكركدن). وقد اخترق انجبال والهضائب ومعة ما زاد سيرهُ صعوبة فايت هنبال قطع جبال الالمب بالاقبال وبوناپرت بالمافع وجيوش اسيا لم تبال بيحرازوف وفرنيد وسوتو لم يبالي بسباخ فلوريدا والفرافل تجتمق المفاوز على الدولم وكل بربري يعرف الت بقطع الانهار على عهارض خشيبة او على زق منفوخ

والتطوية تنهيد لنا من كل وجه صحة ما ذكر فن منا لا بعرف حروب الرومان وتجريدات اليونان وافتتاحات العرب ومثلها حوادث الكسيك والنوط والثاندال. وكلها نشهد بأنه لا يوقف الانعان الا الإنسان فان لم يكن انسان فليس ما يوقف الام والقبائل في نند مها وامتدادها على الارض تدريجاً

اما الماجرة في المجر فالافرار بها اولى لان الثاريخ برمان عظيم لا ثبا بها . وإن انكرها الذائلون بالاستفرار وجسبوا ارتحال الناس من اسيا الى امويكا فوق اطاقة اهل تلك الاعصار مع جهلم المعارف الفلكة وإفتفارهم الى وسا تط سلك المجاركذ بتهم الاحوال المجفرافية وموافقة الرياج ومناسبة المجاري والهوارات

ان مسئلة عمران امركا لمقة عجر عن حلها كبار الفلاسة ولا تُعلَّل الا بالمحت المدقني والدرس المستطول . ولم تكثر فيها المذاهب الا لشق خناعها وما جعل الانسان الاميركاني جنماً قائماً بذاتو الانساف الاميركاني جنماً قائماً بذاتو الانساف المعلمة لم يقدر وال ان يلحون اكثر من وع انجنس الاعلمي الذي لا يمكن أن يكون اكثر من واحد والما الاكتشافات والمهاحدة الاخيرة فقد مرَّقت الفهاهمية ويشقد حكثرة المذاهب وكشفت خواصف هذه المراحدة المنافق ومرهنت أن الانسان الاميركاني انما جاز الى اميركا بالرحمل كاستنصح بالحلي بيان المدركات المنافقة والمراحدة المنافقة والمحلمة المالكات المنافقة والمحلمة المالكات المنافقة والمراحدة المنافقة والمراحدة المنافقة والمراحدة المنافقة والمراحدة المنافقة والمنافقة والمراحدة المنافقة والمراحدة المنافقة والمراحدة المنافقة والمنافقة والمراحدة المنافقة والمراحدة والمنافقة والمراحدة والمنافقة والمنافقة والمراحدة والمنافقة والمنافقة والمراحدة والمنافقة والمنافقة

اذا نظرنا الى الخارته سهل علينا هل المستلة جغراقياً لان عاورة القارتين اعنى اسها ولمهركا عند بوغاز بهرين ووجود جزائر سان ديوميد هناك ووقوع اهما في مقصف الطريق بين تبنك التقارتين وامتفاد جزائر اليوسيان من كمشكا الى شبه جزيرة الاسكا وعوائد سكانها ووجود فيائل نفركتشيا على الفهلين وعوائد سكانها ووجود فيائل عهروا لهل اسها الى المهركا الشهالية في جهات الاوقيانوس الشالي، وكذلك في المجنوب بجري تسان عبورا لهل اسها الى المهركا الشهالية في جهات الاوقيانوس الشالي، وكذلك في المجنوب بجري تسان ويستى المهرالاسود فانة سهيل مفتوح المجرين من اسها الى المركا وكثيرًا ما فذف هذا الجمري مراكب وإجسامًا عائمة على شواطئ كالميفورنيا اي من اسها الى المركا في احدث في هذه الايام مراكب واجسامًا عائمة على شواطئ كالمياركا فلا يستبعد حدوثة قبل اكتشاف الهل الوربا لامهركا فلا يستبعد وصول الهل اسيا بجرًا الى المهركا من كل الاماكن التي بروجها النهر الاسود

وكذلك النيار الاستوائي الاثلانتيكي فانة سبيل مفتوح من افريقيا الى اميركا . وقد ظهر من

بعض المحوادث بإن تكون نادرة ان بعض النائمين ساروا فيو فلا بدع اذا رَّابنا في اموركا اناساً شيهين باهل اسيا

ان اللون الاسود لابشاهد في اميركا الأفلياز في هذائر متفرقة بين شعوبها كالمخاروا في البرازيل والكرابيب المدود في خليج المكسيك والمياما في فلوريدا واها في كاليفورنيا المشامرة باللون الفاء قالوريدا واها في كاليفورنيا المشهرة باللون الفاء قالد بن تقلم عنم بعض الروايات واخترجم سياح اسبانيا القدما قد ومن ذلك ايضًا المشيرة التي شاهدها بوليوا في عبوره برزخ داريان سنة ١٥١٢ . وكان هذا الذرح معروفًا عند الاسبانيين وكانوا بتعجيون كلما رأوا عبيدًا بشعر سَبْط ويذكرون ذلك في روايا تم

اما الابيض فاكتركتيرا من الاسود فانة بوجد على طول الشط الشمالي الغربي شعوب يظهر انهم من سبط ابيض صاف و ولهشاشر الكياط والكاسكادا والليباني في اعلى ميسوري شعراشقر كالشعر الانقر . وفي كالشعر الانقر . وفي كالشعر الانقر . وفي كربالانفا اناس يتكلمون بلغة الاسكيو الآانهم طوال وكبار وشقر . وقد شبهوا اهل غواناني بالكنار ببن وقالط عن اهل سبانيولا انهم اجل وإشد بياضًا . وشبهوا الخارز ببن في بإرو بالكنار ببن ايضًا ويثبو عن كل الهشائر الخيطة . وكان يعضهم يقول ان كلما ارى حولي خلاي من هدود رابينال اظن نفسي عماطًا بالعرب لان لم نفس ما للعرب من اللون والسحية والخية . وكان غيره يقول اني كلما ارى حولي خلاي الصهامين اظن نفسي في اموركا

فهائ المخصائص اي الصفرة والبياض والسواد التي نزاها الميوم في اهل اميركا انما جاء نها با لارتحال اليهاكما ينتضح من الفاريخ ومن بعض الادلّة فلا ترى السود مثلاً الآفي الاماكن المنصلة اما بالنهر الاسود وإما بالنيار الاستوائي الاتلانتيكي او فروعه. وفي ذلك دليل واضح على أن اصل هولاه السود جاه من جزائر اسيا او من افريقيا الى اميركا حيث اختلط بالذين كانوا فيها فتواد من ذلك العشائر القليلون الحتازون بلونهم عن كل الاسباط الذين حولم .

ويُعلَّل وجود الابيضُ في اميركابار تعالو البهامي نواجي افرينيا كايسند لُون ننالهد فبيلة غويانا ومن السنه الله فبيلة غويانا ومن السنه المنظمة خاص باهل جزائر كناري الفدماء قرب افرينيا ويتيد ذلك ايضًا ما حدث في الفرن الماضي سنة ١٧١١ و ١٧٤ و وهو ان مراكب صغيرة كانت ذاهبة من احدى جهات كناري الى جهة اخرى فدفعتها الارباج المجارية والنيار الاستوائي الى اميركا . فا حدث في هنه الابام لابيمد حدوثة مرارًا في الماضي فلا عجب اذا كان في نواجي خليج المكسيك طوائف نشابه الميض من اهل افريقيا

اما وجود الاصفر في اميركا وسببكارته هناك فيعلَّلان بالنظر الى موقع قارتي اسيا وإميركا

وطبا ثمها . فاذا قُرِض ان حدودها كانت قديًا على ما هي عليو الآن لم يعسر البتة على اهل اسيا ان يجنازوا الى امبركا لما نندم . هذا وإن اهل اسيا قد عرفوا امبركا قبلها عرف الاوربيون شبتًا واهنًا عنها . وقد ثبت ذلك من مطالمة الكتب الصينية التي تبين ان الصينيين كانوا يعرفين امبركا

وإول من طالعها وإطلع اوربا عليها العلاّمة دوغويني قال ان هذه الكتب شكلم عن بلاد تُدعى قوسانك واقعة الى شرقي الصوت على مسافة بعينة جدًّا عن اسيا وإرتاًى ان تلك المبلاد هي اميركا . على ان كثيرين من العلماء خطاً وه في ذلك لانهم لم يشاه ول ان يقرُّول بسبق اهل اسبا لمم في هذا الاكتشاف كائم بترلون بذلك كر يستوفورس كولومبوس عن شرفيه . ولانة لابد لكل اكتشاف جديد من يعض المقاومة . اما من يدرس المسئّلة منهاً عن الاغراض فيصادق على ما

قالة دوغويني، ولا يأس من ذكر بعض مغالطاتهم له لاثبات البرهان وزيادة الايضاج

قال كلابروث ان الفوسائك ليست الآاليابان اما مؤلفو الصين فيقولون ان الفوسائك تعنوي ذهبًا ونحاسًا وفضة وليس فيها حديد وهذا لا بسم على اليابان بل على اميركا وقد اسند كلابروث قولة الى ان الصينيبن لم يكونوا قادرين على معرفة مسيرهم ولاعلى قياس بعد اسفارهم فياسًا مدققًا وبذلك غفل عن انهم عرفوا استمال المحك قبل التاريخ المسيى بالني سنة ورسموا خارتات جغرافية افضل كثيرًا من خارتات الاجبال المتوسطة . اما قياسهم لمحد اسفارهم فيدفق فان بارافي يقول ان الفوسائك على مسافة عشرين الف في من الصين واللي حسب يوثيير يساوي ه ك 13 المترفاذا تتبعنا الهر الاسود هذا المسافة وصلنا تمامًا الى كاليفورنيا . وهذا ابضًا شاهد على المكان انتراح الانصان من اسيا الى اميركا مجرًا

ويحكى أيضًا في تلك الكنس التي درسها دوغويني وبارافي عن فرق دينية سافرت في تحوانجيل اتخامس من كيبين الى الفوسائك للتبشير بالديانة البوذية واثبت ذلك بارافي بالصورة التي آكتشفها في جنوبي كالبفوريا واخذ رمها وهي صورة صيبة نشخص كاهنًا بوديًّا . ويثبت ذلك ايضًا بالمشابهة بين الابنية والصور البوذية في اسيا وينها في اميركا

وقد ذكر في احدىُ الانسكلوبيذيات اليابانية ان اليابانيين معرفة بالفوسانك وإنهم كانوا يدعونها الفوسو وإن جاعات دينية بُعِيَّت اليها من بلادَ كيين فيستدل من ذلك بان الفوسى واليابان بلادان مختلفتان

وقد وجد ما عنا ذلك ان سكان قرية انن من اقليم لامبايك في اميركا يتكلمون بلغة قد امكن للصينيون الذين انوا في السين الاخيرة الى يهرو ان ينهموها حيدًا وذلك يدل على ان الصينيين انوا قديًا الى يهرو باميركا وقطنوا فيها

المدارس في بغداد

بقلم جناب مثيرافنديرجيمه

ان نجاج كل امة وطائفة متوقف على د عائم المدارس التي في ينبوع العاوم والآداب والتهدن. ومنها نجري مناهل العمران . فما يسرني نشرهُ في صفحات مقتطفكم الاغر تعداد مدارس وطني العزيز دار السلام بغداد بوجه الاختصار لكي يفرح معي محبو التمدن والعلوم والفنون. فين ذلك مدارس الحكومة السنية التي انجمت الاولى في عراقنا وهي اربعة : الاعدادية والرشدية والحربية والرشدية العسكرية ، وفي كلّ منها علوم جمة . ومنها مدرسة الانفاق الإسرائيلي التي فيها اكثر من متنى تليذ فضلاً عن التلاميذ الذبعث المهل دروسهم فيها ونالوا الشهادات وه نحو ممانين تلميدًا اكثرهم ته ظهه اعند الحكممة السنية ونالوا الرتب ومنهم من بارح بغداد براتب جزبل وإعنبار جليل . وفيها من المعلمين الماهرين في اللغة الفرنساوية والعربية والانكليزية والتركية والعبرانية أكشر من عشرة من المعاونين غانية ويدرس فيها من العلوم الصرف والخو والفصاحة والجغرافية والحساس والهندسة و كبير والمساحة والموسيقي والفلسفة العقلية وغير ذلك من العلوم الطبيعية وغيرها . ومنها مدرسة الاتفاق الشرقي الكاثوليكي المكللة بتجهارت الافتغار وقد سبقت الاشارة اليها عدة مرات في البشير ولسارت الحال وغيرها من الجرائد العربية وإلانكليزية والافرنسية . ويعلم فيها اللغة الكلفانية والسريانية والارمنية والفرنسية والانكليزية والتركية ويدرس فيها من العلوم الصرف والمحق والفصاحة والمنطق واكحساب والجبر والهندسة والفلسفة العقلية والجغرافية والتواريخ (مقدسة وغيرها) والمساحة وغيرها من العلوم الرياضية . وقد خلفت لها بنين لا يدرس مآثرهم ننابع الايام وتكرار الاعوام . وإغلبهم قد توظفوا وظائف جليلة . والآن فيها ما ينيف على متَّى تلميذ وهي نقبل في احضائها من كل الملل والشعوب . بشرط حسن سيرة الطالب

ومنها مدرسة الأفرنج تحت ادارة البادري يوسف ماريًا ويُدرَّس فيها اللغة الفرنساوية والعربية والانكايزية . وفيها معلمان ومعاونان وليس فيها اكثر من شه تلميذ غير ان اغليم صغار السن يدرسون المبادئ وفيهم بعض المتوسطين وهم يدرسون ما رويناهُ، وما يتي من المدارس فهو غير خليق بالذكر كالمدارس الابتدائية في بعض الجوامع يدرس فيها الفراءة البسيطة لاغير ، وما ذكرناهُ من المدارس هو المعتمد عليه

اخبار وإكتشافات وإختراعات

الكهربائيَّة وسكَّة المحديد

لم يترك اد يصن الخترع الشهير مسألة الضوء الكهر بائي الأليشتغل في مسألة أخرى ليست الحرائي الأليم بائية استعال الكهر بائية عوضًا عن المجار في مسألة استعال الكهر بائية في حرية السيتغلك الميركارف ان بعض كمّا بها ركبوا مع اربعة عشر شخصاً آخرين في قطار للا يصون تمشيو الكهر بائية بسرعة م الوسم المالا على المالحة و إلى اد يصن بوّمل بعد انفان ذلك في المنال والمالات وغيرها ان يعول على المناحة وغيرها

الشبكيَّة في عين الانسان بعد الشبكيَّة في عين الانسان بعد سلور رسالة الى جعبة قينا ذكر فيها الن حدد الماف المسبكة وعدد المخاريط الشبكية المحمية مبعة او ثمانية مخاريط على فرض ان كل الماف منصلة بالمخاريط ومتوزّعة بينها على النساوى

معرفة البابليين بالهندسة من جلة ما اكتشئة مستر بسكون الذي زارنا في الصيف الماضي قطعة اجر منفوش عليها حجة ميعارض في عهد نبوخذ نصر وعليها صورة الارض ومماحها البالغة ثمانية فنادين ونصفًا

وصورة الارض منسومة الى ستة اشكال مستوية وطرفها الثالي نصف دائرة وهي مقاسة بالضبط باستملام قطر محيطها

نجاج الولايات المتحلة

او شننا تعداد الشواهد ألتي تشهد بنجاج الولايات المخدة لافعمنا يها المجلدات الضخمة ولم نأت الا على بعض منها . فحسينا الآن ان نقول ان ورد من البلاد كان ٤ ملايين فقط في ١٧٩٠ واليوم بنيف على ٠ ٤ مليونًا وهو لا يزال برداد ازدبادًا عجبياً . هذا ولم بيق ريب في ان امل الولايات المفان اول اهل العالم نعامًا في الصناعة اذالم نفل في العلم والتجارة والزراعة ايضاً والظاهران اجتهادهم سين انقان الصغاهر يريد في نجاحم كانفان الكبائر وشواهد ذلك كثيرة ولكنا الآن نقتصر على اثنين. الواحد على قبَّات الوزِّق تُعدل ما يصنعونه منها سنويًّا ١٥٠ مليون قبة فاذا بيعت القبة بعشر بارات (وهي لاتباع هنا باقل من عشرين بارة) بلغ تُنها ٢٧. مليون غرش ونصف مليون سدويا وهذه الصناعة راس مالها الاوراق البالية والخرق القذرة الرثة ولوغرضَ معاعلى صانع من صنّاع بلادنا لاستنكف من الالتفات الها، ومثل قبَّات الورق عل الاقشة الكتانية الواطئة وقد بلغ ما حيك منها في السنة الماضية ٨ ملايبن يرد . فاذا ببع اليرد

باربعة غروش فقط كان ثمنها ٢٣ مليون غرش اللح على لوح من الزجاج ووضعا اللوح على بعد والثاني عل آلات الخياطة فانة قد صار من الصنائم المعتبرة في الولايات الخفيق وعدد الذين يعاون بها اربعة آلاف معلم . وقد بلغ ما يصدر منها الى المالك الاوربية وغيرها أكثر من الف وضوحًا. ثم جعلا يعكسان صوث اطلاق الشرارة الف ريال عمود عدا عًما يباع فيها . وقد بلغ عن جدران مرايا مختلفة الاشكال فبترتب غبار عدد الذبن يعلون الثياب في مدينة فيلادلنيا الفيم على اللوح سية اشكال مشابهة للاشكال التي وحدما خمسين الف نسمة بكملون عشرين الف يترتب فيها النور بعد انعكاسه وإنكساره كا الف حلَّة من التياب في السنة . وقد اخترعوا للتنصيل آلات تنصّل في اليوم النّا ومَّا في مئة حلَّة. وافتح العرى للازرار آلات اخرى تفتح كلُّ منها منَّة وثمانين عروة في الساعة حال كون من يفقو العرى لا يفقع اكثر من نلاث منها في الساعة وقد قدروا انكل محل يستندم الآلات للتفصيل ولَغْنَعُ العرى بَكِيلِ مِنَّهُ حَلَّهُ فِيهِ اليومِ . وقس على ذلك كثيرًا مَّا يُعَدُّ منهُ ولا يُعدُّد

النور اهتزاني

في النور قولان احدها انه ذرّات صغيرة تنفصل عن الجسم المنير ونقع على العين فتشعر بالنور والآخرانة يحصلعن اهتزاز دقائق الجسم المديرفهان مهزود قائق الابار المباشرة لها فينتقل هذا الامتزاز في الايارالي العين فتشعر بالنور وهذا هوالمرجج عند العلماء الآن. وقد توصَّل العلامتان شليخ وبين الى تابيد هذا القول بالنجربة . وبيان ذلك انها ملاًا جرتين من جرات ليدن بالكربائية حتى صارطول الشرارة الكهربائية بين كرتى المطلق سنتج ترًا وإحدًا . ثم رشًا غبار

اربعة سنتيتراثمن كرني المطلق وإطلقا الشرارة فترتُّب غبار الفم في حلفات متراكزة على اللوح. وكاناكلها زادا طول الشرارة تزداد الحلقات يبرهن عليه. فاستنها من ذلك أن النور اهتزاز كان الصوت كذاك . وإن قيل أن ترتب الغير حصل من فعل كهربائي خصوصي قلما ان ذلك مردود بدليل انها ابدلا الكهربائية بغاز قابل للتفرقع وبالبارود ايضا فحدث عند تفرقعها نظيرما حدث عند اطلاق الشرارة الكهربائية نطعيم الاعصاب

قرأً الدكتوركُلوك على جمعية انجراحة الجرمانية في برلين مقالة قال فيها انه قطع قطعة صغيرة من المصب الوركي في دجاجة ، ثم قطع قطعة صغيرة مثلها من العصب الوركي سين ارنية ووضعها مكان الفطعة التي نزعها مرس عصب الدجاجة وخاطها بالعصب فالمخمت به وشفيت الدجاجة من الفاكم الذي كان قد اصابها بسيب قطع عصبها. ثم كرَّرها العلية مرارًا فصمَّت معة الانسان اعجب الآلات وإنقنها قال بعضهم ان كثيرين بلمون بالمآكل والمشارب واللذات والمآئم عن العل وانجد فيالبنهم يقندون في الاجتهاد باعضاء ابدانهم. فانهم متى

مأذوا بطونهم وطلبوا النوم والكسل لوعمات اعضاه ابدائهم مثلهم لمانول حالًا. فلوكانت المعن نتباطأ عن المضم بعد مناولة الطعام لكان الانسان بموت بالنشنج او يهوَّرهُ المغص في زمان وجرز . ولو بطلت الغدد العرقية عن افراز العرق وإنسدت ممام انجسد عليه لنضابق الانسان من مفرزات جسده حتى لم يعد يقدر ان يطيقها ولوابت الكبدان لتم علها لفقدت شهوة الطمام وعافت النفس الذ المكحل وإئند الم الظهر والم الراس. ولو قالت الكليتان اليوم بوم راحتى لعظم انخطر وإشتد الالم وجاء الموت لا ممالة . ولو جف ماء غدني الدمع ساعة ليجز الجفنان عن الفنح والاغاض الا بالفوة ولعيت العيدان بعيد ذلك بقليل . ولوجفة ماه الغدد اللعابية لصار اللسان كالحطبة في الفر. فلاشك ان بقاء هك الآلات على علما العبيب صادر عن حكمة فاثنة ولاريب إن مطاوعتها للانسان النار من ساعة الى ساعة ونصف حتى وترجا جيدًا وإحتمالها لمساوئو العديدة صادرات عن رحمة

الحديد في الارض والشمس عند الطبيعيين آلة يُعرف بها نوع العناصرالتي فيلهب جسم مشتعل وهي المساة بالسبكتريكوب وقد اظهرت هذه الآكة أن في الشمير كثيرًا من العناصر الارضية كانحديد والنكل والمغنيسيوم وإلكلسيوم وإلالومينوم والصوديوم والهبدروجين والمنغنيس والكوباس وإلتبتانهوم والكرومر والنصدير والاكتيبن وإن الحديد اكثرها في علمون صيائهم وبنائهم ممّا في المدارس حتى

عظيمة وطول أناة لابقاس

الشمس ويتلوه النكل والمغنيسيوم الخ الأالا كتيجين فان نسبته لا تُعرَف الى الآن لآن آكتشافه حديث، ومن المفرو ان النيازك أكثرها حديد مزوج بقليل من النكل كأنها منفصلة من الشمس اوكأن غلاف الشمير منها. والظاهرات كثرة الحديد في الشمس في علة تاثيرها بالابرة المعنطيسية وعلة كثرتو في الارض ايضاً اذا ثبت ما يظنة العلماء من إن الأرض قطعة من الشيس . أما كون أكثر الارض حديثًا فدليلة أن كثافة الارض كلماه ومعدل كثافة قشريها نجو نصف ذلك فتكون كثافة باطنها بكثافة معدن كالحديد وإنتكاس الابرة يدل على إن هذا المعدن حديد عل محابر المطابع

انقع الفراء ساعةً في ماء بارد ثم اسكب الماء عنة وإثركه عشر ساعات، وبعد ذاك ضعة على النارفيذوب فاضف اليه الديس وابتها على ثم صبها في القالب بعد ان تدهنه بالزيت لكيلا يلتصقا بوفاكان فهو محاءر المطابع ويستعل بعد أن ينشف في الهواء. اما مقدار الغراء وإلدبس ففي الشناء النصف غراء والنصف دبس . وفي الصيف الثلثان غرا والثلث دبس ثم اذا ييست المعررة تغسل وتذاب ويضاف البها قليل من الدبس وتصب كالاول (عبربة) تعليم النساء

ات الافرنج ولأسيا اهل الولايات المحن

العمل يحفظ العفل

روت بعض انجرائد الانكايزية انه عُرض فينا ذخيرة فاخرة مرصعة بالحدامر الكرية وفي قلبها اربعة دبابيس عادية ولمذه الدبابيس قصة غريبة وهي ان الكونت لثنسكوفي زوج صاحبة هذه الذخيرة انهمته الدولة الروسية بكلام قالة في حق النيصر وقائلة الكلام امرأته لاهم فلم بيرً رنفسة فمالفاهُ القيصر في سجن مظلم لايري فيه شيئًا وإيقاهُ فيه ست سنوات . اما هو فلما دخل العين وضع يده على ثويه فوجد فيوار بعة دباييس فازعها منة ورماها في ارض السجور ثم اخذ يتلسها حتى وجدما فرماما ثانية وعاد يفتش عنها واستمر يرميها ويجدها مدة السب السنوات. وقد قال في سيرة حياته ارف هذه الدبابيس اشفلتني كل تلك المنة الطويلة ولولاها لجننت فلا عجب إذا جعلتها زرجتي حلية من حلاما لانها حفظت عقل زوجها

يفَّبُوا ويصدروا اهادُّ للدخول في المنارس الكلية وحينتنـ يفصلون بينهم وبرسلكل فريق الى مدرستو، والظاهر اليوم ان كثيرين من عقلائهم برناًون وجوب تعليم مما في الملارس الكلية ايضًا رجا والدياد الفائنة وتقسين حال الحبيَّة الاجهاعية وذالك بناء على ما علموهُ بالتجرية ولاختيار

معرفة نقاوة الماء

وضع الاستاذ هرش الناعدة الآتية للكشف عن نفاوة الماء وهي: صب الماء في قنيدة صغيرة حتى تكاد تمثل وهي: صب الماء في قنيدة صغيرة صغيرة من اعلى انواع السكر. ثم سدها وضعها في مكان دافيء بومون بليلتيها فاذا تعكر ما أوها بظهور خيوط فيه او صارلونة ابيض لبنيًّا لم يُصلح للشرب لوجود شوائب حوايثة ونهانية مضرة فيه وإذا بقي صافيًا فالمرجّ إله صالح للشرب

الصباغ القرمزي على الصوف

حضرة منشيُّ المنتطف الخ ... ان صنعي نسج المناطق وقد استعملت ولم ازل استعرال اصاغ الآني وهو نوع من الصباغ القرمزي على الصوف وقلٌّ من يعرفه من اهل بلادنا : خذ لكل ١٠٠ درهم من الصوف ٧٥ درهاً ماء الكفاس (كذا) و٣٥ درها روح اللح و ٤ دراهم قصد برا الهيضين و١٠٠ درهم دودة و٢٠ درهاً ملح اللهيون . وكيفية الصيغ بها هي ان تضع ماه الكفاب وروح اللح والقصد بر مما في فنينة واسعة الجوف قليلاً ثم عهزها مرتبعث او ثلاثاً في مدة ١٥ ساعة حتى يذوب القصد بر داخلها . ثم تضع ماء شنح الدست كافياً ليغمر الصوف ويعلو عليه فبراطين ومتى فترا الماه تافي فيه دا الدودة وضح اللهوون ما وبعدما يغلي الماه تصبُّ فيه ما في الفنينة ثم تغطيس الصوف في الدست حا الموقا

عل الصابوين

قصدنا ان نيَّن في هذه المقالة كينية عل الصابون في اوربا انجازًا لوعدنا في انجزم السابق وقد اعتمدنا فيها على افضل الكتب الصداعية

الصابون مركب ناتج من فعل الناويات الكاوية بالادهان المتعادلة . وصناعة الصابون قدية العهد جدًّا ولكنها لم ننقدم على اسس علمية حنى قام رجال العلم في هذا القرن وبحذوا فيها بحثًا علميًا ، ونفسم المواد التي يصنع منها الصابون الى دهنية وقلوية اما الدهنية فمنها زيت النخل وهو يجلب من كينها وكوبانا ولونة اصفر محمر وقوامة بقوام الزبدة ولون صابونو اصفر ما لم يبيض الزيت قبل على الصابون منه ببيكر ومات اليوناسا وإلحامض الكبريتيك فيبيض صابونة ، ومنها زيت الباسما ويستفرج من شبرة تنمو على سنح جبال حالايا وهو اصغير ولكنة ببيض بالشيس . ومنها الشيروهي يُذَابِ بِالحرارة أو بالحامض الكبريتيك أو النهريك أو بالقلويات الكاوية . وافضل الطرق المستعملة لذلك طرينة دارسي وهي ان يضاف جزاء من الحامض الكبريتيك و ٥٠ جزام من الماء الىكل منَّة جزء من الشُّع. اما شم اكنتر بر فلا يستعل في اوربا لعرالصابون الَّا نادرًا ولكنة يستعل كثيرًا في امبركا . ومنها زيت الزيتون وإفضاله ماكان زيتونه ناضجًا نضجًا معتدلًا وطريقة استخراج هذا الربت في اورباكا هي عندنا فلاحاجة لتفصيلها . ومنها زيت الساك وهو يستخرج من جلود كثير من الميوانات المجرية ويختلف نوعة باختلاف الحيوان المستخرج منة وباختلاف طرق استخراجه ، ومنها زيث النب وإكثر ما يمتهم لهل الصابون الاسود والاخضر ، ومنها زيت بزر الكتان وغير ذلك من الزيوت التي ضربنا صفحًا عن ذكرها لفلة شهرتها. ومنها الفلفوني التي ترسب بعد استقطار زيت التربينيدا وهي مادة صفراه او سمراه يوثني بها غالبًا من الولايات المخنة لإجل عل الصابون الاصغركاسيي

اما المواد القلوية فكل مدوب من مدوبات الصود الكاوي او البوتاسا الكاوي وإلغالب الآن في اوربا استعال الصود المشخصر المستى عندهم حجر الصابون او استحضارت من كربونات الصود الوالبوتاسا والكلس فيتكون من ذلك كربونات الكلس وينفرد الصود اوذلك كا باتي: ينخل رماد المحلب ويوضع على بلاط ويبال بالماء حتى يصير بقوام الطين فيكوم كومًا فيها تغور تما كلس ماء حتى بروب ويفعلى بالرماد ويزجان مزجًا تأمًا ويوضع مزيجها في اناء كفروط مقطوع لله حنفية بفرب قعرم وعلى خس عند من مورد وعلى خس عند من مورد وعلى خس عند المتنفية اناء كبير من حديد يجمع فيو المماثل.

فيفطى المحاجر بتش ويوضع مزيج الرماد والكلس عليه (وفي بعروت وضواحيها يصنع المزيج من نطرون مدقوق وكلس) ويضغط جيدًا ويصب عليه ما توفيق الما قمّل ما يدوس من المربج وينزل بوالى تحت الحاجز ومن ثمّ الى الاناء الحديدي المار ذكرهُ . ويقسم هذا الماه الى ثلاثة انواع قوي وفيه من التلي من 1/ الى ٢٠ بالمئة ومنوسط وفيه من 1/ لى ١٠ بالمئة وضعيف وفيه من الى المائة والاخير يستمل غالبًا لمزيج (مخر) آخر عوضًا عن الماء الصرف. وللصابون انواع كنابة تصع على المصور الاتية

صابون الشيم انجرماني * يوضع في المخانين نجو ٠٠٠ لترمن الماء الفلوي المتندم ذكرهُ (ماء اليوناسا) الذي قوته نحو ٢٠ بالمئة (وثقلة النوعي ٢٣٦٪) ثم يضاف اليو نحو ٥٠٠ كيلوكرام من الشح الذائب ونضرم النارتحت اتخلقين ويمع الغلمان بالتحريك المتواتر من خس ساعات فيستحيل ما في اكتابين الى مادة ازجة نُسَّى عند الافرنج غراة الصابون وهي لا نجمد عند اضافة ما عقلوي اليها اذا كانت جيدة ويجب ان تكون لزجة كالدبس. هذا هو الفصل الاول من على هذا الصابون وهو اتماد المادة الدهنية بالفلوية اما الفصل الثاني فهو تفريني الصابون عن الماء وينم بإضافة ملح الطعاء اليو (من ١٢ الي ١٦ جزًّا لكل منَّة من المادة الدهنية) ويدام الغليات حتى يصير غراه الصابون سنجابيًا فينفصل الماه عنه و بنزع من حنفية في قعر الخلقين ثم يضاف إلى الصابون ما لا قلوي . يغلي ثانيةً فيذوب فيضاف اليومدة غليانه ما عفلوي وملح على التوالي . وحينا يبطل صعود الزبد و يصير الصابون يرتفع كلة بالغليان ينزع الماه الذي تحنة بالمنفية او يرفع هو من الخلتين ويوضع في آنية ليبرد . والفرض من هذا الغليان الثاني جعل الصابون من كثافة وإحدة ونزع فقاقيع المواء منه ولا بد من تحريكم جيدًا بقضيب حديد . اما الصابون المرفوع من الخلةين فيصب في صندوق خشب يكن تفكيكهُ وحينا يبرد يقطع الواحًا توضع في غرفة ناشفة حتى تجف. ويقطعونهُ الآن بآلات مهدّة الداك وكانوا يقطعونة قبلاً كما يقطع في بالأدنا الآن . و بصنع من ٥٠٠ كيلوكرام من مذوب (سناني البقية) الشير ٨٤٤ كيلو كرامًا من الصابون وهذه اذا جنَّت خسرت عشر ثفلها

غرس الاستفع * ان الذبن يفوصون على الاستفع في المجر المتوسط قد كذروا جدًّا حتى كادوا يلاشونة ولذلك اخذ اهل الندبير في ملافاة ذلك. فقبل ان الدكتور برهم العالم الشهير فقطع مثّات من الاستفع قطعاً صفيرة جدًّا وألصقها وإحدة فواحدة بصناديني كثيرة النفوب ووضعها في ظهم صوكوارًّا، فقمت حتى بلغت حجمها المعتاد ولونها الاسود في اشهر قلبلة . ثم الصفى قطمًّا اخرى باشجار فقت سريعًا والمصقت بالصخور المصافًا شديدًا

مسائل وإجوبتها

(١) من حمص . بقال انهٔ في كل مئة وتسع وعشرين سنه بزيد الفرق بين اكحساب الشرقي والغربي بومًا وإحدًا . وإكن الفرق ١٢ بومًا فاي متى بصير١٢

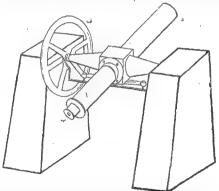
انجواب. سنة ١٩٠٠ اذا لم يجمع الفريقان على حساب وإحد قبلُ

(٢) من نابلس . كيف بذاب الفصفور

انجواب . بوضع مع الزبت في حمام مائي ويحرك دائمًا الى ان يذوب نمامًا . او يذوّب في بي كبريهد الكربون ثم بمزج المذوب بالزبت او الدهن ويسخن في حَّام مائي فبطير بي كبرينمد الكربون وينى الفصفورذائبًا . وإلثانية طريقة داود افندي نحول الصيد بي

(٢) ومنها . كيف يستعلم الافرنج وقيد الزوال بالرصد

امجولب. بنظارة نسَّى نظارة العبور تضبط على الهاجرة ولا تدوراً لا في سطح الهاجرة. فاذا بلغت الشمس الهاجرة ظهرت في النظارة فيستعلم الوقت بالساعة الذلكية وها صورة نظارة العبور



اما ماكتبناءُ عن تغيِّر اوقات الشروق ثخبت ويظهر في الرزنامات التي تذكر التحواني وإما التي نتتصر على الساعات والدفائق فتغيَّر في السنين الكيسة ، وإما سوالكم عن داء الصرع لاداء المقطة تجوابة أن الصرح هو داء النقطة لفة وطياً . وإذا شتم استيفاء معرفة الامراض فعليكم بكتاب الهائولوجيا للدكتورفان ديك الشهير فانة بحر فوائد لاتحصى (٤) من دمياط. هل من علاج للبرغيث غير الناموسية

الجواب . البرغش والبق والبراغيث يصحُ ان يقال فيها انها اعيت من بداويها

(٥) من بورت سعيد. هل من اسم آخر لزيت الزاج فاني عجزت عن وجوده هنا بهذا الاسم

انجواب السألؤاعنة باسم زيت الفتربول اوسانهورك أسيد اوحامض كبريتبك

(٦) من دمشق . مها غلت النوة على النار تبغي خواصها فيها وقد سُمع انه اذا اضيف اليها

مادة عند غليانها تذوب حتى لايبني لجذرها انر ويتنج لونها بالماء. فا هي هنه المادة

انجواب .اننا لم نعار على ذكر شيء يشهر الى ذلك والمرجح عندنا ان هذا انخبر غير صحيح فان الغرنج يصبغون بهاكما نصبغ نحن . وكذا يقال في خشب البقم الذي ذكرتموهُ

(٧) من دمشق والاسكندرية . ذكرتم أن الشيب أذا أصاب الراس قبل أوانه فقد توقفة المقويات فياهي هذه المتويات

حل المسألة انحسابية

ورد علينا حل المسألة اكسابية المدرجة في الجزء الذاني من اكثر من عشرة اشخاص احدهم الخواجا منصور فرح من تلامذة النسم الاستعلادي في المدرسة الكنية مفرونًا بمسمّلة اخرى سناتي. اما اعداد المسئلة فهي

, ι . .

مسائل يطلب حلها

(۱) لنفرض مربهًا منسومًا الى سنة عشر بينًا فاي عدد من الواحد الى السنة عشر بوضع في كل بوت حتى بكون مجموع اعدادكل صف مساويًا لمجموع اعداد الآخر (منصور فرح)

(۱) قطعة من المحديد وزيها اربعون رطلاً يطلب ان نقسم اربعة اقسام بحيث توزيل بها الارطال من الواحد الى الاربعون بوضع بعض الاقسام مع الموزون في الوزن ((نفولا موسى)

(١) شارط رجل امرأنة انة اذا مات ولة ابن فقط تاخذ هي ثلث ميراثي وابنة الثلاب وإذا مات ولذا وابنة الثلاب والذا مات ولذا بنا وابنة وكان نصيب المرأة اقل بالفي ويكان نصيب المرأة اقل بالفي ويكان فقط ويكان فقط ويكان فقط ويكان فقط ويكان من الثلاثة.

رودي من طريق على المستلة بالخطاء من الرحو حال المستلة بالخطاء من المستلة بالخطاء من المستلة بالمستلة بالمستلة

كتاب سرالنجاج

قد نغرطه هذا الكتاب الذي اشرنا اليه في الوجه آا من هذا المجرة وهوكتاب نفس شهد لله كل من طالعة انة خير كتاب لارشاد الناس الى سبل الخياج من ذلك ما قالة العلامة الدكتور كرنيليوس قان ديك في مقدمة الترجة العربية "انني طالعت هذا الكتاب بالمسخفة من النروي فوجدئة من الندوي المحدثة من النروي المحدثة من النروي كيورون من علماء اوربا وترجموة الى اكثر لغايما فمعيث انا ايضافي برجة والى العربية وطبعو فيها املان بتنع اهلها به كما انتفع غيرهم من الامم الغربية ". وقد ترجم هذا الكتاب الى اللغة الإيطالية فيهم منه في برهة قصيرة سبعون الف اسخة وإرسل ملك ابطاليا نيشاناً لم لفوصورول صيلز الائمكليزي ورسالة يشكره فيها شكرا جزيلاً لان كتابة صار من اكبر الوسا ثقط لترقي اهل ملكنو. اما غن فننصح ورسالة يشكره فيها شكرا جزيلاً لان كتابة صارمن اكبر الوسا شعل الكتاب بالمسخفة من التروي لكل من يطلب الخهاج في الدنيا من المتكلين بالعربية ان بطالع هذا الكتاب بالمسخفة من التروي ونقول ذلك عن خبر بد تمدة " في الدنيا من المتكلين بالعربية ان يطالع هذا الكتاب بالمسحفة الامركان

الخنام الحادي عشر للمدرسة الكلية

احنفلت جعبة ابناء المدرسة الكلية (اي الذين االوا شهادايها) احتفالها السنوي الفاني تحت رياسة الدكتور فان ديك يوم الثلاثا مصاء في ١٣ تموز الماضي . وبحسب الانتخاب الماضي فدم الدكتور يهذوب الملاط خطبة في مستقبل الثلاثة من الدكتور امين ابو خاطر خطبة في مهاجرة الدكتور امين ابو خاطر خطبة في مهاجرة الانسان الى اميركا قبل ان اكتشام كولومبوس قد ادرجنا قساً منها في هذا الجزء . وفي يوم الاربعاء المالي احتفات المدرسة باعطاء الديلومات للذبن انهوا دروسهم العلمية والطبية فيها . فقدم تلامذة الملم وهم الافندية حبيب جبور ب.ع . وحنا جبور ب.ع ، وابرهم عبد النور ب. ع ، وجرجس كفروني ب.ع ، خطبهم الانتهائية باللغتين العربية والانكثرية ونالوا شهادة بكلوريوس في العاوم ونال الشهادة في العلم والدنن . ثم ونال الشهادة في العلم ورتباها الدن المربية والمالية علم الماكتور ورتبات خطبه نفيمة ادرجناها في هذا المجزء ، ولما اكلت موسيقي المدرسة الانعام انصرف المحبهور ولوائح السرور على وجوهم وتوجه ابناء المدرسة الكلية مع اسا تبذه وجاعة من الذيات الى قاعة العامام حيث قضوا نهاره على لذيذ الطعام وقبكيه الكلام

قد عاد جناس الدكوير سليم افندي أنخخ من الاستانة العلية بعد أن نحمى في المدرسة السلطانية الطبية ونال شهاد بها وهو من تلامذة المدرسة الكلية في بيروت النائلون شهاد بها وعاد ابضاً جناب الدكور داود افندسيه مشاقة وهو ابضاً من تلامذة المدرسة الكلية وقد استخدم طبيبًا للجنود العنمانية في انحرب الماضية . وكلاها من المارهون في الطب ولمجراحة فهضها على العود بالسلامة



أكحوت

المعروف عند العامة ان المحوت نوع من المهات الكدير وذلك لانه بشبه المهاك في منظري و ويفضان الماء مثلة ، والصحيح الن المحوت نوع من ذوات الثدي وبينة وبين المهاك فرق عظيم ولن شابهة في المنظر وقاسمة في المسكن ، ولنا على ذلك ادلة شمّى منها ان المهات على اختلاف انواعه بارد الله ايهان دمة يكاد لا يكون احرّ من الماء الذي يعيش فيه واما المحبتات شحارة الدم ومنها ان المهاك بينض والمحوث بلد اولاده ولادة ولادة فارضع المكونة ولدها من تدبيها كما ترضع الشاة حها، ومنها ان المهاك ليس لة رقة ولا يتنفس بل ينتي دمة بالهواء المختلل دفائق الماء بواسطة جهاز مخصوص من الرماك ليس لة رقة ولا يتنفس الهواء كا يتنفسة الانسان ، ولذلك تراة بصعد الى وجه الماء كل برهة من الرمان ويتنفس طويلاً فيخرج النفس من فحقة او فعيان في اعلى راسه و في مقدمته ، ولكنارة ما في نفسه من المربق ، نعم ان الحوث على حلى ولا لاخذنق بالمربق ولكن لة بدان شبه زعنفتين وإنما جوارة معدومتان ولاصوف على جلد يكوات الاربع ولكن لة بدان شبه زعنفتين وإنما جادر محمد من الدهن تحت بطبقة من الدهن تحت جدو يعمب حدوث من دات الادي وهوا قريدال له الماك

ومًا يُهَازَ بِهِ الحوت كَبَرَ جَنِيهِ فان نومًا منه يسمّى الزوركال بلغ طولة نحو منّة قدم ولملة اكبر المحيوانات الما ثقة والنجى افترضت، وآخر يعيش في الجبر المتوسط قد ببلغ طولة ١٠ فدماً وها سريما السباحة جدًّا ولذاك يخنص صيدها. وانحوت الكرينلندي بيلغ طولة من ١٠ الى ١٧ قدماً منها اللك للراس والثلثان للبدن ولكبر جمجيئة يظهر كانّ عينيو الصغيرتين في جنيه . وفحة واسع جدًّا الآان بلعومة صغير حتى لا يستطيع ان يبتلع الا صغار الصدف والانبياك الحلامية . وليس لة اسنان ولكنة يشدني من سفف في صغائح قرنية نظهر كالشقق المدلّة بعضها ورات بعض . فاذا اراد ان يفتات فغر فادً فجرى الما اليه المه من جرائب وبني السبك المدنّة بمنها ورات بعض . فاذا اراد ان يفتات فغر فادً فجرى الما اله من جرائب وبني السبك

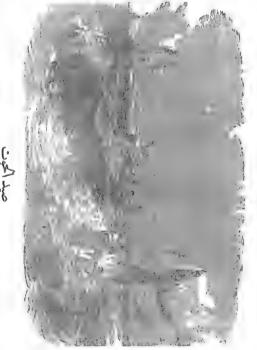
المجاند الخامس طبعة اولي

مشتبكًا باطراف الصفائح المتقدم ذكرها فيلنهمة . ولذلك تكورن هذه الصفائح بمثرلة المصفاة التي نلزل الماء وتسك ما فيو

ويعنى اهل اوربا ولاسيا الانكليز اعتناء عظمًا بصيد هذا الحوت لاجل دهنة والصفائح الفرنيَّة التي في فع . ومن كثرة الطالبين له كان راس مال الشركات الانكليزية مليوت ايرا انكليزية سنة ١٨٥٥ . كينية صيده انه اذا رأى الناظر حوتًا عن راس السارية نادي الرجال فيدلون القوارب ويجذِّفون اليهِ حنى اذا قرب منهُ قارب رماهُ احد الرماة بحربتهِ وشرع الباقون في النجذيف الى الوراء فرارًا منهُ. فيغوص الحوت بسرعة عجبية حتى رُوي انهُ غاص عبوديًّا فضرب جعيمة في قعر الجريل. عمّ ٤٠٠ يرد فكسَّرها. وإلغالب انه يسبح إلى قطعة من قطع المجليد التي تطفو في ثلك النواحي والحربة في بدنو فيسمه الحبل المربوطة الحربة به سحبًا شديدًا حثى انة اذا لم يكن مبتلاً يحترق من فركه على جوانب الفارب، والمعتاد ان يكون طول الحبل اربعة آلاف قدم وقد يفرُ المحوت والحربة في بدني ثلثة او اربعة اضعاف هن المسافة وربا ضرب القارب بذنيه الذي يكون طولة ٥ او٦ اقدام وعرضهُ ٠ ٢ اوه ٢ قدمًا فيقلبهُ بن فيو . و بعد ما يغرُّ على ما ذُكر نصف ساعة من الزمان (وقد قبلُ الله فرَّ ساعة ونصفًا) يصعد الى وجه الما الهننس فيرمبهِ الرجال باكراب حتى يقتلوهُ ويجروهُ الى السنينة فبجرَّدوا عنة الدهن والصفائح التي في فه ويطرحوا الباقي لاماك البحر. ويبلغ وزن الدهن في الحوت الكبير ٢٤ الف اقة ويستخرج منها ما بين ٦ أو ٢٠ الف اقة من الزيت فيباع كل ٨٠٠ اقة منها بمَّة وستين ليرة انكليزية . ويبلغ عدد الصفائح ٢٠٠ صفيحة وفي المينات الكبار ٧٠٠ ويبلغ طول كلَّ من كبارها ٢ ا قدمًا ووزن اتجميع نحو الف اقة تباع ١٠٠ اقة منها بمنة وستين ايرة انكليزية. وكثبرا مآ بصطاداهل تلك الاقطار الميتان برماحهم فيوقدون زينها ويعتضينون بوويشربونة وباكلون لحبها ويلبسون بعض اغشيتها الناخلية ويستقدمون غشاء منها مكائ الزجاج للنوافذ ويصنعون عظامها ادوات لمم

وقد اشتهرت النى الحوت بحنوها على اولادها ومرافقها لها حتى الموت ولذلك يجتهد الصهادون ان يرموا اولادها بالحراب امالاً بصيدها في، وقد روى كثيرون عن حوثات قتلت في الحاماة عن اولادها وكانت نفقم الخاطر لتنابصها ولا تقر ولوم ترقتها الرماج وصبغ دمها المجر وتُظهر من علامات الشاة وإلكر بة جل, ولدها ما يقتب قلب الصائد نفعة

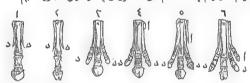
ومن الحمتان نوع بسمّى الكَتَمُلُو يقطن الاوقبانوس المجنوبي على الغالب ويبلغ طول ذكره بين ١٠ و ٧ فدمًا ومحيطة ٢٠ قدمًا وطول انثاهُ بين ٢٠ و ٢٥ فندمًا ولهُ اسنان ظاهرة سنح فكم السفلي ولكن ليس لهٔ صفائح وهو يطلم العنى وقلما بمارب البر خلاقًا للكر بلندي ومقدم راسع تخضروف فيه مادة زينية نجد اذا عرضت المراء وتعرف بن الميك. وزينة من اجود اتراع الزيت ويتكون في احداثه جعم عطر يعرف بالعبر. ولكن في صيد م مشة وخطرًا لانة بسج افراجًا في الفوج منها



نحوخمين من الاناث ولولاد هاوذكراو ذكران. فاذا ضرب احدها باكعربة فقد يهم البقية المحاماة عنه وقد ذكر ان بعضها ضرب الصهادين بذبو فقتلهم وهم في القارب وبعضها صدم السفينة فقنها حتى غرقت في زمان قصير وإلله اعلم

اصابعالفرس

كلٌّ يعلم أن الحيرانات بخنلف بعضها عن بعض اختلاقًا عظمًا في القدود والإبدان والطبائع الى غير ذلك كاخلاف الفرائة عن الصفور والبعوضة عن الفيل والسمكة عن القرد وكذا بقال في اختلاف اللباتات بعضها عن بعض و الآلف مع كل هذا الاختلاف لذهب طائفة من علماء هذا المصرا المجبرين في علي الحجوان والنبات الى أن الحجوانات من اصل واحد أو من بضعة اصول والنباتات كذاك وربما ذهب بعضهم الى ان الحجوانات من اصل واحد و الا يخفى أنّ هذا المذهب لا ينبد على المحقولات كلما من اصل واحد و لا يخفى أنّ هذا المذهب لا ينبد عن المهم الى ان الحجوانات والنباتات كلما من اصل واحد و لا يخفى أنّ عجم هذه الاجناس والانواع و المحقولة الى المحل ان يتكوّف و يتنوع حتى حصلت منه و المكنف المسلمات التي تربطه بعضها بعض المجتمل هو هم اعظم علماء هذا الزمان و والم لم يكن المقصود من هذه النبذة الخوض في ما لم من الاحداثة وعليم من الاعتراضات نضرب صفحًا عن ذلك وإنا من هذه النبة المحوض في ما لم من الاحداث وعليم من الاعتراضات نضرب صفحًا عن ذلك وإنا نقول انهم يترون من من النبذة وعون بان تسلمل الفرس كا باني المرمثيت وإنه دلهل قطعية على صحة مذعاهم و بل لا يسلمون ان في آثار الغرس ما يعزز مذهبهم خصوم فينا ورعد معهم فينا وعرب من معة النار الغرس ما يعزز مذهبهم وصوم فينا والمراس ما يعزز مذهبهم وسوم فينا و المهم فينا وعرب من صحة مدعاهم و بل لا يسلمون ان في آثار الغرس ما يعزز مذهبهم



وقبل الشروع في الكلام على اصابع الفرس نقول ان ما يُعرّف بركبة الفرس هو بمنزلة رسغ الميد في الأنسان وما يعرف بالعرف بالمنسخ الميد في الانسان وما يعرف بالعرقوب بمنزلة وسغ الفدم وإن وظيف الفرس من ركبه فناولا الى آخر الميد بمنزلة الوسطى من اصابع الانسان ومشطها ، فاذا نظرت الى عند 1 من الصورة رأيت مناك عظات بد انحصان والاصح عظات اصبح الوسطى ومشطها فان العظمة التي بين الشظيمين دد د بمنزلة مشط الاصبع الموسطى في كف الانسان والمظات الثلاث التي تحتما بمنزلة سلاميات الموسطى (اي عقدها) والمخافر يتصل بالاخيرة منها

ان اكبيولوجيين يفسمون زمان اكتليقة الى اربعة ادواراقد مها الاوّل فالثاني فالثالث فالرابع وهو الدور الذي نحن فيه . ويقسمون الثالث الى ثلاث مدات اللّدي والوسطى والقديمة . وعلى ما بنظم ان قارّة اميركا كانت قديًا موطنًا للفرس فان آثارهُ فيها تدلُّ على انهُ كان عائشًا فيها طول مدات الدور الثالث . وهذه الآثار عظام وإسنان دُفِنَت في الارض فَتَجَّرت ولذاك تُسمّى بالدفائن فن هذه الدفائن عرف العلماة ان انواع الفرس التي كانت عائشة في اموركا انفرضت قبلما كُشفت تلك الفارّة وعرفوا ما هو اغرب من ذلك جدًّا وهو أن هذه الحيوانات كان له اصابع خلافًا للفرس الآن. فافدم الدفائن وُجِدَت في الصخور التي تكرِّنت في بدائة المدة القُدمي من الدور الثالث ويستدل منها على إن الفرس كان حيناني على قدر الثعلب وكان لة اربع اصابع وإثر الاصبع الخامسة في كلُّ من يديد وثلاث اصابع في كلّ من رجليد . وهذه الدفائن كشفت حديثًا ولم ترسم صوريها هدا . ثم يتلوها في الفدّم دفائن فرس آخر وُجدّت في صغور المدة الفدى من الدور الذالث ايضًا ولكن ورا تلك ويستدل منها على انهُ كان لهذا الفرس اربع اصابع فقط في كلَّ من يديهِ عـ ٦ من الصورة وإن اثر الخامسة قد زال . ويتلوهن في الفِدَم دفائن فرس آخر وُجدَّت في الصخور التي تكوَّنت سفي بداءة المانة الوسطى من الدور الثالث ويستدلُّ منها على انهُ كان لهذا الغرس ثلاث اصابع فقط وإن الاصبع الرابعة ا في عدد 7 لم يبقَ منها الآالاثر ا عـ٥. وإنه كان على قدر الخروف. ويناو هنا ايضًا دفائن فرس آخر وُجدَت في صخورالمدة الوسطى ويستدل منها ان هذا الفرس كان ذا ثلاث اصابع وقد صغرفيه الرالرابعة جدًا عدى ويتلوها دفائت فرس آخر وُجدَت في صخور المدة القديمة من الدور الثالث ويستدل منها على انه كان لهذا الفرس ثلاث اصابع فقط د د مما سنما ع ٣ وإنه كان على قدر الحار. ويتلوها، دفائن فرس آخر وجدت في صخور اواخر الدور الثالث ويستدل منها على انه لم يكن لهذا الفرس الأاصبع وإحدة وشطينات د د عـ ٢ . وإنه يشبه فرس هذا الزمان عدا وله اصبع واحدة وشطينان ها بقية الاصبعين دد عد على مذهب اهل التساسل فالذبن يعتندون بتسلسل انحيوانات وإرنفاء الرفيع منها من الوضيع يذهبون الى ان جدٌّ الفرس الأوِّل كان ذا خس اصابع ثم اخذ يتغير شيئًا فشيئًا حتى زالت اصابعة ولم يبقَ لهُ الاَّ الوسطى كما في فرس هذا الزمان . وقد يتوسع بعضهم في مثل هذا التماسل فلا يستثني الانسان نفسة منة . عاما الذين لا يعتقدون التسلسل فيذهبون اني ان الانواع المار ذكرها خلق كُلُّ منها مستقلًّا عرب الآخ في ازمان مختلفة ولكن على مثال واحد

وَمْنَ الْفَرْسِبِ انْ بَعْضَ اكْتِيلَ تُولِد فِي ابامنا هذه بِحَافِرِينَ اوْثُلاثَة فِيَكُلْ قَائَة، ويكون اكعافر او اكمافران الزائدان اصغر من الاصلي فالذين يعتقدون النسلسل يعلَّلون ذلك بناموس العود الى الاصل الذي بزعمون انهم البتوة بالتجربة ، والذبن لا يعتقدونة يقولون انهم بشر ٌ لا يعرفون تعليل غوامض الامورفية تصرون على قولم «كَذَا خُلِلْت،»

عل الصابون

تابع ما قبلة

صابون زيت الزينون * يُصنع هذا الصابون في جنوبي اور با من زيت الزينون ولكن الزيت لابكون خالصًا بل يُزَج غالبًا بزيت بزر الكتان او زيت بزر القطن او زيت المخشخاش أونحو ذلك ويستمل لهُ نوعان من الماء النلوي. الاوّل مذوّب الصودا الكاوي يستخدم لاجل الطيخ الإعدادي اي لتكوين غراء الصابون . وإلثاني مذوب الصودا المزوج باللح الاعتبادي (ملح الطَّعام) يُستخدَّم النجل فصل الصابون عن الماء. ويتم الطبخ الإعدادي في خلاقين كبيرة من النحاس يسع الواحد منها ٢٥٠٠٠ لبيرة فيُعلَى اولاً الماء التلوي الذِّي قونة من ٦ الي ١ بالمئة اي ان ثقلة النوعي من ١٠٤١ الى ٠٦٤ أ. ثم يضاف اليو الزيت و يُرجان جينًا بالتحريك فلا يلبث مزيجها طويلاً حتى يشتد قوامة. وحينا تصعد عنه البخرة مودام يضاف اليه ما الله على قوى قوته ٢٠ بالمَّذاي ثقلة النوعي ١٠١٠٠. ع ذا أريد على صابون ابيض مزرق يضاف اليه حيتني قليل من كبريتات اتحديد (الزاج الاخضر) حنى اذا صار قول المزيج شديدًا بالكفاية اضيف اليهِ ماه الصودا المزوج بالمح. فلا يمني الكثير من الوقت حتى ينفصل الصابون عن ماء الام فيُصَبُّ هذا الماء من الحنفية المنصلَّة بقعر الخلتين ويضاف الى الصابون ما العقلويّ جديد فيوملح ايضًا ويدام الغليان بلطف حتى يستعيل كل الغلي الى صابون. فَيْمَرَج ما الام ثانية ويضاف الى الصابون ماء قلوي جديد فيه ملح ويكرّر ذلك خمس مرات ال سمًّا حنى ينضيم الصابوري جبدًا .ويُعرَف انهُ نضيم بزوال رائحة الرّبت منهُ تمامًا فُيترَك حياتذ حنى يبرد ولكن آذا اضهف الهوكبريتات الحديد وجب تحريكة تحريكًا متواصلًا الى ان يبرد . وإذا اريد ان يكون مرقطاً يضاف اليه ايضاً مذوّب مركّز من الصودا الكاوي الطبيعي الحنوي كبريت الصود يوم. وعندما يبرد الصابون يوضع في قوالب خشبية كما نقدم الى ان بيبس فيقطُّع الواحًا. ويُصنع من منين رطلاً من الزيت ٩٥ رطلاً من الصابون. اما الصابون الابيض الناصع فيصنع من موادّ نقيّة إنظيفة .وفي احسن نوع من صابون مرسيليا ١٦ بالمّيّة من الزيت و ١ ابالمّيّة من القلي و٢٧ بالمئة من الماء

صابون الشيم المراتينجي او الصابون الاصفر بخ الفلفوني (1) وراتينج الأرز اسهل اتحادا بالفلوبات عند درجة الفليان من الادهان والربوت ولكن المادة الحاصلة من اتحاد المراتيخ بالفلويات ليست عابداً المعابق الكياوي وليس لها هيئة الصابون ولا خواصة ولكن المراتيخ يصور صابونًا حقيقًا اذا كان ممروجًا بالشيم ويصنع هذا الصابون في بلاد الانكليز هكذا: يطبخ الصابون الشحي اولاً (1) اللغوني مادة نرسب من استفعار زيب التربنينا، وفي صغراه او معراة تجلب غالبًا من الولايات

القدة لاجل عمل الصابون الراشني والصابون الاصغر وغير ذلك

و بضاف اليه ٥٠ او ٦٠ بالمئة من الراتينج المجيد مكسرًا قطعًا صغيرة ويحرك المزيج جيدًا ثم يُحرّج ماه الامن تحت الصابون بالحنفية ويضاف إلى الطبخة ما يوقلوي جديد قوتة من ٧ إلى ٨ بالمَّيَّة وينزع ما يطفو على وجهومت صابون الالومينا والحديد ويفرغ الباقي في قوالب خشب او حديد. وقد يضاف اليه قايل من زيت النخل لتحسين لهنه

صابون زيت النخل الجرماني * يصنع هذا الصابون من جزِّ بن من الشير وم من زيت النخل مع قاعدة من البوتاسا او الصودا حسب المعنادتم برج هذا الصابون يصابون الراتينج المصوع من جزء من الراتينج وكمية كافية من قاعدة بوتاسية (ستاتي الشة)

فوائد زراعيَّة

قد بتشقق تمر الاجاص والعنب من نفسه إ وحدها لانها تأكل كل ما في الحقول نقريباً لاشي اضر بالغنم في ايام البرد من تبلل فاذا كان سبب ذلك في الارض تصلح بالرماد الغنم تغتذي باعشات كثيرة لا يغتذي بها صوفها لان درجة حرارة جمدها ٤٠١°ف فاذا غيرها من الميوان وتستحصل منها غذاء كثيرًا. لم يبتل صوفها بنيت حرارته كما هي مها اشتد قال لينيوس النبائي الشهير انهُ عرض ٤٨٨ | الزميرير وإما اذا تبلل فقدَ جمدها كثيرًا من نوعًا من النبات على انخيل فاكلت منها ٣٧٦ | حرارته فاحناجت الى الطعام الكثير لتعيض مًّا نوعًا ورفضت ٢١٢. وعلى البفر فاكلت ٢٦٦ غسرهُ بالنحول الىحرارة اوماتت جوعًا وولذلك ورفضت ٢١٩. وعلى الغنم فاكلت ٢٨٧ ورفضت | كان المطر والندي المتواصل شديدي الضر بالغنم ا ٤ فهيسن ان يكون عندكل فلاح قطيع صغير من الغنم برعى وراء بفره فانها تأكل فضلات افضل الاوقات لوضع الزبل على الارض أ الخراكريف واوائل الربيع البقر وما تعافة نفسها ولكن لايحسن اقتناء الغنم

حل المسائل الحسابية المدرجة في الجزع الثالث من هذه السنة من قلم السيدة نفجة رئيس

	r.,				
٣٤	15	15	٦	7	
۴٤	٤	۵	13	12	
۴٤	Υ	17	٢	٩	
۲٤ ۲٤ ۲٤ ۲٤	١.	1	10	٨	وإب الاولى
37	1.	1	10	Α	ب الاولى

اكمسابية	AA	
و٢٧ = ٤٠ يزان بها من الواحد الى الاربعين	اكحديد الاربع في ا وً؟ و\$	جواب الثانية . قطع
اتين فهاك حلها منصلاً	هن المستّلة بطلب حلها بالخط	جواب الثالثة .
ضاعف نصيب الام فلذلك يقسم المال الى 🥇	نصيب الابنة ونصيب الابن.	نصيب الام مضاعف
مفروض		منروض ا
7171.	机以	55 ***
6.6.	نصيب الابنة	6
7.7.	نصيب الام	٦
1717-	تصيب الابن	15
7.7.	تصيميه الام منة	7
کان لها ولد فقط ۲۰۷۰	ثلث المال نصيب الام لو	γ
1.1.		1
1		1
۲۹۰ خطالا ااقص	خطااداول ناقص	٧٠٠
71		1111.
۲۶۰۰۰۰ ځ۲	ځ۱	17871
		1701
لكلة ٣٧٨٠٠ غرش	فضل الخطاءين. الما	1.) ۲٧٨
٥٠٠٥ نصيب الابنة	نذ للام من	الامفعان. خ
١٠٨٠٠ نصيب الام	ئون نصيبها	ثلث المال ما يك
۲۱٦۰۰ نصيب الابن	فقط بيق	اوكان لها ولد

وورد غلينا بعد ما نقدم حل هني المسائل بقلم المهندس عبد اللطيف افندي ضيائي من مصر وتخلة افندي عبده من بورت سعيد وعبد الغني افندي من نابلس وموسى افندي بوشاباك من بافا وإبرهيم افندي وآكد من انطاكية ومتري افندي ناصيف من بيروت وسليان افندي هام من الشوير وفي هذه الحلول مجموع كلِّ من قطري المسألة الاولى ٢٤ ايضًا

12.1.1.1.1.1.1.1

مساً آنه ﴿ ما هي/الاعداد التي توضع في كل بيت من شكل مربع ذي سنة عشر بيتًا حتى يمكون مجموع كلِّ من اضلاعه وفطريه ها وما هي الناعدة المدلك (الضلع الايبات من اعلى الى اسفل والنطر من زاوية الى زاوية)

مهاجرة الانسان الى اميركا قبل ان آكتشفها كولومبوس

لجناب الدكتور امين ابي خاطر (تابع ما قبلة)

هذا وخلاما ذكر من الادلة الصينية وإليابانية على إن اهل اسبا عرفوا اميركا قبل اهل اهريا نه، دادلة بعض الاهربين ايضًا فان غومارا شاهدافتناج الاسبانيوليين للكسيك ومعاصر النجريدات التي عقبته قال إن رفاق فرانسوا فانسكز وهو رجل من اهل كوروناد وصعدوا في البير الغربي إلى عرض ٤٠ وهناك رَّاوا مراكب مشحونة بضائع قال ملاّحوها ان لم منة شهر في البحر . فاستنتج الاسيانيوليون من ذلك انهم آنون من كاتاي او من الصين اه . وإلامر وإضحان مقصد هذه المراكب التجارة الا إن العلاقات بينها وبين اهل اميركا لم تكن دامًّا سلمية كما يُستدِّل عليه مَّا رُوي عرب مونتاخت آپه (ومعناهُ قائل النعب) وهوسائح هندي رفيع الشان سافرحبًا باكتشاف وطن عشيرته الاصل فسار إولاً إلى الشال الشرقي إلى مصب سنت لوران ومنهُ عاد الى لويزيانا. ثم سار إلى الشال الغربي فصعد في نهر مشوري إلى نبعة وقطع الجبال الصخرية ونزل في نهر أوريقون وفي روابثة النهر انحميل حتى وصل الى الاوقبانوس الباسيفيكي . وهناك سمع عن اناس ذوي لحيّ يانون كل سنة في مركك كدبر متقادين سلاحا كالرعد القاصف بجمعون خشبا للصباغة ومخطفون الاهالي ويستعيد ونهم وكان مونتاخت آيه يعرف الاسلمة النارية فاشار على قومه بالكمين فقةل كثيرين من هولاه الماجيين وعرف انهم ليسوا اوربيين لان كسونهم غناف عن كسوة الاوربيين وبواريدهم انفل وبارودهم اغاظ وإقصر مدّى من البارود الاوربي الى غير ذلك مَّا يدل على انهم يابانهون اعناد و(ارب يغزوا اميركا من تلك الناحية كما تغزو بعض المراكب خشب الصندل من ميلانيزيا وتخطف العبيد منها اذا تيسًر لها . وقد نقلت رواية مونتاخت آيه هذا نحو سنة ١٧٢٥ قبل آكتشاف بوغاز بيرين بثلاث سين اواربع وقباما عرف الاوربيون الشط الشالي الغربي من اميركا بثلاثين سنة ، وهي رواية لاريب فيهاكا يظهر من صحة تخطيط الشطوط فيها ومن التعريج على شبه جزيرة ألاسكا

وانخلاصة ان الصينيون واليابانيون من اهل اسماً عرفوا اميركا وانتفعوا منها من وجوع شمّي قبلها عرف اهل اورباشيئا عنها . غيرانهم ليسوا على ما يظهر اصل سكانها والآليفيت آبارهم اللغوية وانحمة بين لغات اهل امركا وليس للفتهم اثر مقطوع به غير ما ذكرنا عن اللغة الصينية بين فرقة صغيرة من اهل اميركا . وقد قبل ان للغة المابان اثرا بين لغات اهل كليفورتيا وإن في لغات غيرهم من النبائل كلمات صينية ويا بانية وكنكة لم يثبت شيء من ذلك لدى المجت . فيكون الذين قطنوا اميركا من اهل الميابان والصين قلائل . والمرجِّ ان اكبر النرق التي ترحت اليها ترحت من برابرة الشمال ويظهر من مقابلة نقاليد بعض الشعوب القديمة بما روباه مبشو والكسيك ان الحدر من اهل الميركا الذين يقطنون المباد على ضفتي المسهيم لم يترجوا اليها قبل القرن الفاسع او القامن هذا ولم تستمد اميركا سكامها من اسيا فقط بل من اوربا ايضًا وفي البرهان عن ذلك لا اتعرض الى ما فيو خلاف كتاريخ الانتبدا وإخبار فيديمة وقرطاجنة ولا الى مدعيات الهاسكيين والديبيين الى عالم على المنافقة التي ينظر البراهين المحتم المبراهين الماهنة المنافقة التي ينظر اليها بعضهم بعين الاعتبار بل اجتهد في تقديم البراهين الراهنة المستنة الحي المحادث المقررة التي تفاقلنها الالسنة والافلام عدة اجبال واثبات صحنها المراهنة عن الشقاليد الابرلندية وفصّالها عراقيه وهذا المختصها

انه في سنة ١٨٧٧ حسب غراقه و ٧٧٠ حسب لاكروا اكتشف كُنبورن كرينالاندا وسنة ٨٨٦ قطع اربلت الاحمراو الاشفر راس فارول وبنى بيئة دايا هبلط الذي شُبَّبت خراباالله الكتشفة في هنه الايام بمدينة . وسنة ٩٨٦ حيات عاصفة بيارن مريولفسون وهو ذاهب الى كرينالاندا الى شواطىء انكلارا المجديدة ، وفي سنة ١٠٠٠ سافرايف ابن اربك الاحرالي انكلارا المجديدة ، مع خسة وثلاثين شخصاً وزيل بهم الى رودايلند وهناك اكتشف الكرم وسى تلك البلاد فينلاندا (اي بلاد الكرم) وبنى لهفسرود بر وشمى فيها فوجد ان النهار الاقصر بيندى الساعة السابعة ونصفًا وينتهي الساعة الرابعة ونصفًا (افرنجية) وذلك يدل على ان ليفسبود برهي بقرب مدينة پروفيذا نسا المالية على الله على على الله على المالية على المالية على المالية وفيداً و ١٠٠٠ سنة بروفيذا نسا المالية على الله و ٢٠٠ و ١٠٠٠ سنة بروفيذا نسا المالية على الله و ٢٠٠ و ١٠٠٠ سنة بروفيذا نسا المالية على الله من الشهائي و ٢٠٠ و ١٠٠٠ سنة بروفيذا نسا المالية على المنالية على المنالية على الله من الشهائي المالية و ٢٠٠ و ١٠٠٠ سنة المنالية على المنالية و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ سنة المنالية على المنالية و ١٠٠٠ سنة المنالية و ١٠٠ و ١٠٠٠ سنة المنالية و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ سنة المنالية و ١٠٠ سنة و ١٠٠٠ سنة و ١٠٠٠ سنة المنالية و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ سنة و ١٠٠ سنة و ١٠٠ سنة و ١٠

ثم ته لهذا اخوه أفروفالد مع ثلاثين مقانل فوصل الى فينلاندا وشقى في ليفسبود بر. وفي الديم سنة ٢٠٠١ نزل جنوباً الى أنك الملد وعاد في اكنريف الى ليفسبود بر. وفي الصيف النالي توجّه شالا وهناك بقرب راس آلد رُتُون هم رفاقة على ثلاثة قوارب من خشب الصفصاف مغطاة بالمجلد وقتارا غانية موجال من فيها وهرب الناسع ثم ما ابطآن عاد بكثيرين من اهل وطنه ورمى ثورفالد وجاعنة بسهام كالمطر في الكذرة وهرب ومن معة تُجرح ثورفالد في هذه المحادثة جرحا مبناً ودفين في تنك النواحي، ولعلى الفند الذي يكنو عبدا عبناً ودفين وراس الدرستون هو قبري ألكن بناء كم يحنوي هيكلاً عظيًا وسهاً بفيضة من المحديد وذلك يدل على جبل قبل المجل المخامس عشر

وسنة ۲۰۰۷ سافر رجل اسمة ثورفين مع امرأً نو غود ريدا بثلاثة مراكب و ١٦٠ رجلًا وبمض النساء وإلمائية وبنوا مهجرًا بفرب ليفسبود بر وما لبذوا ان استوطنوا حتى اناهم بعض الاسكمو وفي السنة الفائنة اثار الاسكبو حربًا على ثورفين دارت عليهم فيها الدوائر الآ أن ثورفين لم يأمن بعدها على راحنه فعزم على الرجوع الى وطنه وعاد برفاقه وإمرأته وإبية أشأرٌ. وقد ارتأى غرافيه وعلما أه السكند ينافيهن أدر وقد ارتأى غرافيه وعلما أه السكند ينافيهن أدرحه وقالوا ان السخر الموضوع على الشطر الانهن من بهر توتون هو تذكار حادثه لان عليه صورًا منفوشة الى عنى ٨ مليترات . وقد اختلفوا كثيرًا في رد هذه الصور الى اصلها والمرجح انها ترجع الى اصلين لان شيخًا هنديًا خيرًا بالكتابة الاميركانية عرف كذابة ابناه وطنه مجلة علامات وإما التي لم يعرفها ولا تزال الى الآن غير معروفة تما أن في وفين . وقد رعوا انهم مرفع من الاحرف السكند بنافية والكتابات السرية والصور التي تشدر الى ثورفين . وقد زعوا انهم عرفيا صورة غود ربنا وإبنها اساً وقرأوا الكتابة هكذا 181 شخصًا – قعلوا هذا الملاد

مع ثورفات

ولا يسعني هذا استفراه جميع المحوادث المتعلقة بما نحن فيو ولاذكر آراه العلماء فيها فاكنفي منها بالخلاصة. و بعد موت اربك وخلفا فو تكاثرت المهاجر التي بتوها في كرينلاندا حتى أهل بها الشرق وافترب فُسُوّيت المهاجر الشرقية اوستربيكد و وقد ابان لاكروا بانة كان في المهاجر الشرقية كاندرا واحدى عشرة كنيسة وثلاثة او اربعة ادبرة ومدينتان المواحنة غاردا والثانية الهاوعة وتسعون قرية. وفي الغريبة اربع كنائس و ۴٠ او ١٦٠ قرى ما يدل على كثرة الناس هناك ويزيد تلك الدلالة وضوحا انة في سنة ١٩٢١ سي اربك او سي الايرلندي استفاً على كرينلاندا والحلة نمانية عشر استفاً وكانت في من عاصيل الرابع عشر كانت اعشار هنا المناطعة تحسب من جاة مناخيل الكنيسة وكانت تدفع من محاصيل ارضها والظاهرات هذه المعالم الجبل الرابع والظاهرات هذه المعالم الجبل الرابع

والظاهرات هذه العلاقات استمرت بين اوربا وكرينلانداً وفينلاندا الى اواسط المجبل الرابع عشر وفي نحو هذا الوقت قام الاسكيو وافتحوا المهاجر الغربية ودهروها لناخر وصول المدد اليها من بقية المراكز فانفرضت وبقيت المهاجر الفرقية ، ولم تزل الى سنة ١٤١٨ تدفع المجزية للكرسي الرسولي ٢٠٠٠ ليبرة من اسنان المورس اي حصان الجر الا أن مرغرينا ملكة المالك الثلاث السكد ينافية قطعت قبل ذلك الوقت كل العلاقات المجارية منها لاسباب مجهولة ، ثم قصد بها عارة قرصانية لا بعرف من ابحث خرجت ودمّريها ، ثم برد المجر والبر مما شبئًا فشيئًا وتعسّرت الاسفار الى كرينلاننا حتى بطلت ثمامًا ودرس ذكر المهاجر الشرفية ، لا الله يُذكر ما اصابها من النكبات في تحرير الى البابا بقولوس الخامس سنة ١٤٤٨ ومخصة أن قوماً غرباة أنوا من الجهات الامبركانية ودمّروا المهاجر وذبحوا واستعبدوا أكثر الاهالي رجا لاونساته وإن البعض المباباً الما

ولما ذهب ها نس المجيد المبشر الدرجي الى تلك البلاد المباردة وبنى فيها الهجر الاول سنة ١٧٢١ لم يجد فيها الا الخرابات ولم برّ من ذرية اربك وثورفين احدًا. فالظاهر انهم لم يشاه والاقامة بقرب تلك الخرابات الشاهنة على عظة آبائهم فترحوا الى فينلاندا ومن هناك طرد م اهلها المتساسلون من السكندنافيين ولاسكبي اللدين رباكانوا هم الهاجين المشار اليهم في المخرب المذكور آنفًا ففرُّ والى بعد ابعد ، وقد يكن انهم لفوا ايضًا في طريقهم قومًا رحَّلاً كالذبن يذكرهم غودليف فسار واسم بلغوا ساحلًا حضريًا وحُمُوا فيه

فيناته على ما نقدم ينصب الفرع الابيض والافقر من اهل اميركا الى سكّان مهاجو كرينالانفا والهم ينسب الاسكيمو اليف الذين يذكرهم كارلوقوا وذوو الشعر الاشفر الذين يتكلم عنهم بطرس الشهيد وغيرهم مَّن بذكر في الثقاليد الكسيكية والرئيس البربري الابيض الذي شاهكُ الاسبانيوليون في غير بدتهم في سيبولا

وينضح من كل ما نقدم فساد رغم الذين برعمون ان اموركا لم يكن ان توهل بانتزاج الانسان اليها من يقية الفارات بعلة صعوبة الموصول اليها . وفي كل ما نقدم لم اذكر من الزوارق الا ما يجيل ١٠ او ، في نظم أذكر من الزوارق الا ما يجيل ١٠ او ، في نظم أو الفراق المناف من المحرف الذي يصنعونها مزدوجة من جدع شجرة وإحدة فخيل ١٥ المختص أ . فاذا كان قد امكرف لليف وثورفالد ان يقطما بزوارقهم الصغيرة بحر كريلاندا و يبلغا فينلاندا ثم برجعا منها فليس من الصواب ان نقول اننا بقوتنا المجرية المحاضرة فقط يكنا ان نقطع المجر ونصل الى اميركا . فاذا كان العلم قد ذلّل لنا الصعوبات حتى صرنا بوسا تطنا المحاضرة في هم المرجال لا في بوسا تطنا المحاضرة في هم المرجال لا في المسائط فرسد ذي هم المرجال لا في المسائط فرسد ذي هم في مرباً من المحافرة غيرة منافرة بيم عبدًا و بالموما لا لا يمه غيره وسائطاء . انتهى

في اميركا الجنوبية قبيلة من الهنود تعرف بقبيلة الميقاروس لها عوائد غربية وبعضها خشنة نتشعر منها الابدان فنها انهم يكثرون الولاغ ويكبرون البوت وبينونها من اشجار النفل و ولم اليد الطولى والمهارة العظي في البتر والتنظيع فيجعلون راس اسيرهم بقدر الليونة فيقطعون الولا المجلد عند مقبل العنق ثم انهم ينزعون المحف قطعة واحدة ثم يجنفون ما يقي باحاطئه تجارق حامية حتى يصبر الى انحج المطلوب ثم انهم ينزعون شعر ذبيهم ويصفونه حول المنطقة ويتنطقون بها فيزينون بذلك خصورهم . ويحنفلون كذيراً للافراح والمسرات بالولد وهو ابن ثلاث سنين او اربع اذ يعلمونه فن القدخين واسراره . ومن عوائده انهم بجبرون انفسهم على النيء كل يوم صباحا لاعتفادهم ان كل طعام بات في المعدة لايقبل الهضم فيضر بالصحة

زراعة الكرم

أجمع اهل الزراعة على ان دخل الكرم بالنسبة الى النعب الذي ببذل في زرعه وحرثو وقطغو كثر من دخل غيره من المزروعات. ، فان غلة الغدان الواحد عند الافرنج قد تزيد على ثمانية الاف افة ، ويجب ان تكون اكثر من ذلك في سورية وطن الكرم الاصلي اذا اعتني بكرومها حق الاعتناه ويكفي رجل واحد للاعتناه مجمسة فداد بن ولاسيا لسهولة قطف العنب لان الاولاد والعجائر يقدرون على قطفة كالرجال الاقوياء ولايجدون في قطفة مشقة كما في حصد المحبوب وإجنناء المارا الاشجار اما عدم اعتماد سورية على زراعة الكرم في هذا الايام فلاسباب لا تخفي على من بطلبها

لى بحاري في سورية ان يزرع الكرم بالفسل والعكس التدريخ فقطا ولكنَّ الافرنج يزرعونه بررًا إيضاً كما يزرع التوت في منه البلاد اي انهم يزرعون البزر في الزرّاعات (المشائل) حنى اذا نما وبلغ قدرًا محدودًا نقاوة الى الكروم كاسياتي تفصيله . وبعضهم يدَّعي لهذه الطريقة بالمزية على غيرها في اصلاح نوع الكرم وذلك لانة قد نفرّر عند علماء المعبوان والنبات ان البزر الناتج من نوعين من جنس وإحداقوي غالبًا من الناتج من نوع وإحد. مثالة اذا تزوج مغولي بجركسيَّة فالولادها افوي من اولاد المفول ومن اولاد الجركس . وكذا آذا لقح نوع من العنب بنوع آخر نفج منها نوع ثالث الله الله من الاول ومن الثاني ، وقُعال (زهر) المنب موَّلْف من مبيض الثمر محاط بخمسة خبوط اواسدبة وعلىكل خيط منها علبة عليها غبرة اللغاج ويحيط بكل ذلك غلاف اسمه التويج فاذا طالت الاسدية رفعت النويج وطرحنة وحيتنذٍ نقع النبرة على المبيض وتلفح البيض. فيمكن أنّ ينزع النويج قبل نضج الفعال بمقص صغير ولنص الاسدية وتلقح البيضة بلقاح نوع آخر من العنب فينتج من تمرها نوع ثالث يخالف هذين. ولايخفيان هذا العلّ صعب ولكنه ممكن وقد اجراهُ بعض اصحاب الكروم ونجحوا غير انهم كانوا يقطعون اكثر الفعال من العنقود ولايبقون فيه الأما يكنهم تلقيمة بنوع آخر. وإما الفريق الاكبر من اهل الزراعة فيفضلون البزورالني لتحت بنفسها من نوعها بدليل أنَّ المانحة من نوع آخر لا تلبث ان تعود الى النوع الاصلي اي البرِّي وفي ذلك كلام طويل لا محل لاستيفائه هنا وإذ قد نفرو ذلك نذكر طرق زوع الكرم الثلاثة بما يحتمله المقام من التفصيل (١) الزرع من البنر* پنار المنفود الاجود ولانضح وتزرع حبوبة صفوقاً منوازية ويُجِعَل عمق الحبة قبراطًا وبعدها عن اختبًا قدمًا وُنسقي ما دامت فروخها صغيرة ثم إمَّلَع من الزراعة وفي اكخريف تزرع في مكان يقيها من برد الشناء وتبنَّى فيه الى المربيع فُتَقَام

منهٔ بجذورها ونفرس في الكرم صفوفًا متوازية بين كل صف وآخر عشر اقدام وبيت كُلُّ

غرس وآخر في الصف الواحد ست اقدام فيسع الندان (الفدان ٢٥٦٠ قدماً مربعة) ٧٢٧ غرسًا منها والطريق الاسهل لغرسها ما اثبته أحد الخبيرين بزراعة الكرم في ديوان الزراعة في مستشوستيس من امركا ، قال انه يفلح الارض جيدًا و بهدها و يفرش في الفدان منها اربعين حملًا من الزيل الخنيور جيدًا (ولا يسهدها بعد ذلك مطلقًا) ويخططها صفوفًا مر · الشال إلى الجنوب جاعلًا البعد بين كل صفين عشر اقدام. ويفلح نلمين من الشال الى انجنوب عند نخم الارض جاعلًا البعد بينها اربع اقدام بجيث يقع الصف الاول في منتصف البعد بينها . ويكرر فلح التلمين مرارًا كثيرة حتى يصير عمق كل منها تسعة قرار بط فيقف رجل في طرف الثلم الذي بل نخم الارض وبيده رفش فيرفع التراب بو من بين التلمين من فسعة إنساعها من الشرق أربع افدام ويكوم هذا التراب قدامة على جانب التلم الثاني ولا يزال يرفش النراب حتى تصير امامة حفرة طولها ست اقدام وعرضها اربع اقدام وعملها سنة قراريط او أكثر . فياني رجل آخر , يوقف الغرس في وسط هنك الحفرة باسطًا جذورة حولة كالدولاب، ثم يتقدم الرجل الاول الذي معة الرفش وينقل التراب برفشه من فسحة ثانية قدر الأولى ويضعة على اصل هذا الغرس سني المعفرة الأولى فيجنفر حفرة ثانية وهو يطر الأولى. والحفرة الثانية قدر الاولى تماماً اي انها واقعة بين التلين وطولها من الشمال الى الجنوب ست اقدام وعرضها من الشرق الى الغرب اربع اقدام. ثم يغرس في هذه الحفرة غرباً آخر ويطرة بجفر حفرة ثالثة وهكذا الى آخر اتحفل. ولا تخفى سهولة هذه الطريقة وسرعة انجري فيها. ولها مزية على كل ما سواها من طرق الزرع لان الفسحة بين الصفوف واسعة فحرثها سهل والاعشاب تستأصل منها بعجرد اكرث والشيس نقع عليها وفتاطو يلآوهي قرب الهاجرة فتشترك بحرهاكل انجذور

هذا كل ما يُجَل في المنة الاولى وإما في المنة الثانية فتر بط الاغراس الى اعدة تنصب بجانبها لكي تنهو مستفية وفقصب رؤوس اغصائها الجانبية اكثر من قدم ، وفي آخر السنة الثانية نقضب حتى من ست اقدام ولا ان نطول المحرمة اكثر من ست اقدام ولا ان نطول المحرمة اكثر من قدم ، وفي آخر السنة الثانية نقضب حتى لا يبقى منها القومة قصيرة تصل الى المشعبة السنلى من المماك. ولطاهر من الجائب بهض اهل الزراعة ان رفع الكروم على الممانا فضل من رفعها على المساميك. وتعل صقائلها على هذا الاسلوب: تُعرز زاعدة في صف الكروم بين كل اثنين منها ١٢ اقدماً ويسمّر بها عارضتات السفلى منها فوق الارض بعمر بن عمل الملاك حديد مًا فطره ثمن المراصة العلما والعلما فوق الارض بعست اقدام ، ثم تُوصل اسلاك حديد مًا فطره ثمن قبراط بين المارضة العلما والسفلى ويُعمل البعد بين كل سلكين ٢٠ قرار يط. وإذا أيّنت هذه الاسلاك بنار الخم قبل استها لها خدمت سبين عدية

(٢) الزرع من الفَسُول اي الفضبان المفطوعة * اجمع آكثر الكتاب في زراعة الكرم على

وجوب حفر الارض التي يُراد زرع فسول الكرم فيها وعلى وضع سادكثير فيها من العظام والجيف وما اشبه . وعمى هذه الحفر في فرنسا عشرون قبراطاً وفي اسبانيا ثلاثون وفي إيطاليا اكثر من ذلك بل قد يبلغ ستين قبراطاً ويزرعون النسول على هذا الحق مخافة ان تبس ايام النبط التي تشاب تلك البلدان . ولكن بعض الخبيرين بزراعة الكرم في بالادنا سورية وفي غيرها لا يزرعون النسول الا على عمى نصف ذراع اوافل و يقولون ان ذلك افضل من زرعها عينة والظاهران المتجارب الحديثة أيدت رايهم . اما نسق زرعها أنثل زرع الاغراس المنقدم ذكرة فلا حاجة الى اعادي

الزرع بالعكس المعروف بالندريخ * وهومدُّ النضيب تحت التراب الى مكان بعيد عن امهِ وهومتصل بها وهو عجل سهل كثير الاستعال الآان النرنساويين يقولون ان الكروم الممكوسة اقصر اقامة من المزروعة من النسول وإن الام الممكوس منها تموت في بضع سنين . ولكن لا يستغنى عن الممكس في كرم منظم اذا بيست كرمة منهُ لان اسهل الطرق لاقامة كرمة اخرى مقامها في برهة قصيرة هو مد قضيب من كرمة قريبة الى مكان البابسة ثم قطعة من امه حالما بقاصً

الارض المناسبة للكرم * اما انسب الاراضي للكرم فهي التنبينة المحارة ولاخلاف في ذلك في كل الملدان المحارة والمباردة . وقد حُلِّلَت الاراضي التي يخرج منها افضل انواع العنس في فرنسا فوجد تركيبها كما ياتي

۸٥٬٤۲۷ مواد غير آلية (حصى) ٠٦٠٦٧٠ مواد آلة .. 111 كربونات الكلس 11 191 بوتاسا 15V حامض فصفوريك . . 47' . . سلكات قابلة الذويان ... 577 مغنيسيا 1 09. الهمينا 12727. اكسيد اكمديد

وعنب هذه الارض منديج كثير المصير لذبذ الطعم وهي قلبلة المواد الآلية كما يظهر من إنجدول ويستدل من ذلك ان المماد غير لازم للكرم . قال بعض انخبيرين بزراعة الكرم الله يستغل اجود العنب واطيب الخمر من كرم لم يضع فيو الزبل الأ مرة واحدة في سبع وعشرين سنة . ولكن لكل فاعنة شذوذ لان من انواع العنب ما يخصب في الارض العيفة الكثيرة الزيل اكثررمًا في الخفيفة

الغلة * ذكرنا في أول هذه الدنة أس غلة الفنان الواحد لا نقل عن غالبة آلاف اقة من الممسي وهذا يقرب من غلة بعض الكروم المبقنة في جبل لبنان لايما قد تبلغ اربعة آلاف اقة والفذان المعنب وهذا يقرب من غلة بعض الكروم المبقنة في جبل لبنان لايما قد تبلغ اربعة آلاف اقة والفذان الافريحي يقرب أن يكون ضعفي الفذان السوري، هذا ولا يخفى أن العنب قالم تهنى الفواكه ان في اوربا واموركا وطفس سورية مناسب لله كثيرًا فلو تصنعت زراعة الكرم فيها كما كانت في المؤردة والمبتد لم يكن المناسب وبحا وإفراء وإما المخرف خطا في اوربا يكاد لا بصدى لكثرية لان فيها الفواكم المون فذان من الكرم يُصنع منها سنويًا اكثر من ثلاثة آلاف مليون جالون من المخرو وهنت تباع بخوع ١٤ مليون بارة الكلزية وفي في المعاصر والمجار بربحون بها قدر ذلك فيكون دخل كروم ولون من المخرو فيصل المؤرا في الكرم بالمناسبة عن الماري من المخروم خوالين من الكرم المنت جدًا يصنع ٢٠٠ والون من ٣٠ مليون لورة الكلزية . ثم أن فذان الكرم المنت جدًا يصنع ٢٠٠ وذلك

وللبعض اعتراضات طويلة عريضة على عل الخربنا على اعلى اعلى السكر والشقاء ولكن لاخلاف في ان البلذان التي تصبع المخر اكترمن غيرها اهلها اقل سكرًا من غيرهم فان بلاد فرنسا لاخلاف في ان البلذان التي تصبع المخر اكترمن غيرها اهلها اقل سكرًا من غيرهم فان بلاد فرنسا مئلًا تصبح كل سنة نحو ٠٦ جالونًا وهم اقل سكرًا من كل اهائي اوربا واكثر نشاطًا واسعد حالًا واحسن صحة و وامراض المهاة عندهم اقل ما عند غيرهم والسرفي ذلك ان خر العنب المجينة المخالصة اذا شربت با لاعتدال لا نسكرُ بلد تفذّي وليس منها ضرو لا لن يدمنها و واما المخرس التي يتجر بها اهل اوربا فمنزوجة بالالتحول وهوسم ناقع وكل المخور الافرنجة التي تأتي بالادنا من معامل الافرنج او من حذا حدوم من اعداء البشر والمحق مزوجة بسم تاقع . اما الافرنج صانعوها في احسن كل المخور الخلوصها من المالمواثب

واما المكراي سكر العنب فيستخرج من العنب ومن اكثر الفواكه والاغار ولكنة سنة العنب الكثر ما في غيره فان في كل الف رطل من العنب ستين او سبعين رطلاً من السكر اتخالص او مئة واربعين من السكر عبر الخالص او مئة من المحرب من الشراب او غاني مئة من المصير، وإما الدبس المنهي والربعين فطرق اصطناعها شائمة في هذه البلاد ودخلها ليس بقليل و يكن الاستفناء بها عن السكر الافرني في احوال كثيرة

وبالجملة نفول أنة لواعنني اهل بلادنا بزراعة الكرم الاعنناة الواجب لافاض عليهم ينابيع الثروة

اخبار وآكتشافات وإختراعات

ما زالت مدرسة الامهر بكات الطبية في
بيروت مظهرًا للمعارف والعوارف وفيها بنغ
تلامنًا من اهل سورية نجباء تروى عنهم اللطائف
وفي هذه الايام المخمر منهم في مكتب الطبية هنا
شابان بارعان متقنان من تضلعوا من علومها
وفنوتها احدها بشاره افندي زلزل والثاني خليل
افندي العازوري فاجادا في الجواب وابدعا في
الخطام، بما سر مسامع مستهيها وحقى لم الخيابة
فهما فاعطوها الشهادة الالزمة اعتراقاً ببراعتها
ثم إن المكتور بشاره افندي الموما اليوالف كتابًا
مشحونًا بالنوائد ومان "تنوير الاذهات في علم
مشحونًا بالنوائد ومان "تنوير الاذهات في علم
مشحونًا بالنوائد ومان "تنوير الاذهات في علم

مظهرة الغانر

(انجوإتب)

طبائع الميوان" وعرضة على نظارة المارف

انجليلة فوقع عندها موقع القبول والاستحساف

ورخصت له في طبعو

اخترع بعضهم آلة صغيرة بسيطة نظهر وجود الغاز في المعادن ولوكان م المهاد المعادن في المتافق من هوام المعدن فقط. ولا تخفى فائدة هذه الآلة لائة من عشرة آلاف عامل بالمعادن يُعَدَّل الآل وينضر المعادن بيتال الفاز الذي بتولد فيها

. الانتفاع بنفاية الصبغ الهندي استبط ميّر البرليي طريقة للاتفاع بكل الاديات المصوعة من الصغ المندي التي دخلها

العطب وصارت لا تصلح لشيء و وذلك باحائها بالنخار فيستقطر الكبريست منها ويصير الصبغ سائلاً لزجاً مظلماً وبيبس في الهواء ويعود ما نما لنفوذ الماء فيكن طلي المركبات به او غيرها مًا براد وقايته من المطر

بطرية جديدة

اصطنع ممبو رئيه بطرية موّلنة من قطعة توتيا وقطعة تحاس والهوتيا مغطسة سين ملدوب الصودا الكاوي وإنحاس سين مدوب كبريتات الخياس، وبين السائلين فاصل مسامي من ورق الرق . ولهذه البطرية منزية حلى ما سواها من البطريات بان كهربائيتها قوية مستمرة وتوتياها لائتملة ولا يفعل بها السائل الفلوي الآعد انسال الفطيين، ولان ما يذوب من الفوتيا والمحاس يكن استخراجة من السائلين باكمل الكهربائي

معاملة اهل يابان للحيوان

قيل ان اهل يا بان ينعلون البقر مجذاه من النش شفقة عليها ويطعموت الكلاب وبالفطاط معمم من طعامم وصحافم . ولا يكدُون الخيل في المسير وكانوا يستخرمون قتل الموعل والخنزير ولانوب ولآن يباع الارنب عنده مجمّسة آلاف فرنك وقد يبلغ ثمنة عشرة آلاف فرنك . ويكرمون الثعلب أكثر من كل الموحوش لموغائه

المصدية

هي آلة مصنوعة من رقين من الذهب يضمها المغني او الخطيب في قو فيقوى بها صوتة كثيرًا. وقد اخترعها السنيور باخ في هذا الاثناء وعرضها في لندن

فطنة انحيوان

بعث الاستاذ شترنبر الى جريدة الانثروبولوجها بالنادرة الآية وهي ان رجالاً رأى سلة مالاته جزياة بستانه فلما افتقدها ثانة وجد المجررة دقل فقال للبستاني من اخذ من هذا الجزرة اللااحلم وجلس براقبها ليعرف المسارق وإذا كلب الخررمات السلة الى فرصى في الاصطبل وإطعمة اياة فهم بضريه فقال سيئ لا تفعل لنرى ماذا تكون النهاية. فاستمر الكلب على جلب المجزر الى الفرس حتى فرغت السلة ، وكان في الاصطبل فرس آخر ولكن الكلب لم

بقرة كهربائيَّة

كنسب بعضم الى جرنال البطرة بغول رَّايتُ بغرة اذا لمها الانسان شعر برعشة كهربائية شديدة وشعرت الفرة بذلك ايضًا فتعج وترتعد كلما لُيست وقد عرض لها ذلك حيفا تغبت الموت الظاهر والتنفُّس الصناعي

جاة في الجرائد الطبية الاخيرة ذكر حوادث غريبة قام فيها اناس من الموت الظاهر بواصطة النفس الصناعي من ذلك حادثنات ذكرها

الدكتورفور في مجمع الطب بباريس الاولى ولد في الشائدة استعل له الننس الصناعي بعد ان مات حسب الظاهر بثلاث ساعات ونصف وكمّن . واستمر على استمالو اربع ساعات ونصفًا فعاد الى الحياة . والثانية رجل غرق وبني تحت الماء 17 دقيقة ثم اخرج مينًا وبني كذلك بضع ساعات وقبل المنشر الصناعي ولكنة ساعات وقبل النشيل له الننسُ الصناعي ولكنة ساعات ولكنة ساعات ولكنة ساعات ولكنة

عقار يجفظ من الغرق

عاد الى الحياة بعد استعاله بساعة

قالت احدى المجرائد الانكايرية القسوس من اهل النظر لامن اهل الهل ولكن قد خالف احده هذا المحكم فاستنبط عقارًا كياويًّا يوضع بهن ظهارة الثوب وبطانته فاذا وقع الانسان اللابسة في الماء انتفخ المقار نخف بو الانسان وطفا على وجه الماء ولاينتفخ كذلك الأاذا عُمِر في في الماء ولكن اذا بللة المطر فقط لا ينتفخ كما تبيَّن في الماء في الماطر فقط لا ينتفخ كما تبيَّن بالامتحان

نبات الارض وحيوانها

في الارض محو ٢٠٠٠ انوع من النيات و ٢٥٠٠٠٠ توع من الحيوان منها ٢١٠٠ توع من ذوات الفقار والبقية من عديمات الفقار ولا يوجد من ذوات القدي اكثرمن ٢٠٠٠ نوع

توفي الدكتور بولس بروكا الفرنساوي في السادسة وانخمسين من عمره وكان من المشاهير بالانثرو بولوجيا

كال القامة والثقل في بلاد الانكلزجيمية نتيس قامات الناس في بلاد الانكلزجيمية نتيس قامات الناس وستراعاتها على غير ذلك. وقد ظهر بعدما قاست اثنين وستين الف نسمة قياسًا مدفقًا ان اهل العلم يكل نمو قاماتهم في المستة الحادية والعشرين من عمره وإهل الصناعة بين المخامية والعشرين والثلاثين وإما الثقل الذيون فلا يتكامل وحمد السنة الثلاثين فلا يتكامل وحمد السنة الثلاثين

نجاج القرن التاسع عشر

كان ثن مصنوعات فرنسا في اوائل القرن الناسع عشر سبعة ملايين ليرة انكليزية فبلغ سنة ١٨٧٤ اربع منة وستة عشر مليوناً ولم تكن الله الخياطة معروفة والآن يصنع منها في الحلايات المتحدة فنط مليون الله كل سنة و لم يكن في الدنيا مكاتب عومية تستمق الذكر في غرة هذا القرب فصارفيها سنة ١٨٤٨ نحو ٥٣٦ مكتبة وتضاعف عددها الآن

صادرات بعض المالك

قالت جريدة الاكو ان الولايات المتعدة الاميركانية اصدرت الى المكاترا سنة ١٨٧٥ ما قيمة 1٦٩ ما قيمة 1٦ مليون ليرة وسنة ١٨٧٩ ما قيمة 1٦ مليون الريادة السنوية في صادراتها الى الكاترا مدلد خسس سنوات ما قيمة ٢٤ مليون ليرة واصدرت السنة الماضية ما قيمة ٢٤ مليون ليرة واصدرت السنة الماضية ما قيمة ٢٤ مليون ليرة واصدرت السنة الماضية الما قيمة ٢٤ مليون ليرة واصدرت السنة الماضية الماقيمة ٢٤ مليون ليرة واصدرت السنة الماضية الماقيمة ٢٤ مليون ليرة ووصدرت السنة الماضية الماقيمة المورناليرة واصدرت هولنالاالى

انكاترا منذ خمس سنوات ما قبمته 12 مليون ليرة واصدرت السنة الماضية ما قبمته 11 مليون ليرة الماجرمانيا فكانت قيمة صادراعها الى انكاترا في السنة الماضية 11 مليون ليرة فقط وإما الملكة

النثانية كنها مع رومانياً ما عدا مصرًا فاصدرت اكثر قليلاً من نصف ما اصدرته مصر وحدها المرانكترا

انجهل المركب

بلغنا ان بعضاً من سكان مارد بن اراد وا ان ينرحوا برا مهجرة فد أو الها رجالا فلم ينغ تعرها ليم رجالا فلم ينغ تعرها ليخرجه فلم يدركه حتى الفتى يو . فذابت قلوب الذين على البعر من الرعب ولم يجترئوا على التزول ورا عا فشارطم رجل جريء على ان يترل ويخرجها بريال مجيدي . فا وصل اليها حتى صارمنها . فلما شعر الذين على البعر بذلك لم يريد والن يقتصروا على الجهل المسط بل يتباوزه ألى المجهل المركب فقالوا الن الابالسة والمحتى راصة في غن اليور لخطف ارواح الذين على الترون اليها . فشدًوا اليور عاصوفوا (وحدثت يترلون اليها . فشدًوا اليور عاصوفوا (وحدثت حادثة مثل هذا هذا المدر واصوفوا (وحدثت حادثة مثل هذا على المداحدى عشرة سنة في جدار صافينا)

اما جهلم البسيط فيه يَّرهم عليه العلم فانة من قبل سنة ١٦٦٢ اقلع الناس عن خرافة الارواح الراصدة في الآبار والمعادن ونحن الآن في ١٨٨٠ وبينها وبين ١٦٦٣ متّنان وتماني عشرة سنة فكيف بليق بالعافل ان يبنى برقع الجهل وقد ذكر ناخوذاة سفينة انه ثارت عليهم عاصفة يومًا حتى كادت السفينة نفرق مهم فصبًّول كثيرًا من زيت الكازعلى وجه الماء فكفَّت الامواج عن ملاطة السفينة فنجت

المجانين في روسيا

يظهر من احصاتات روسيًا ان الجانين فيها وقد نسبوا ذلك في غير المتعلميت الى السكر اكثره في المنطقية والمسكن اقلة ووقي المتعلمين الى السكر وفي المتعلمين الى ويادة التشديد عليم وهم صغار فيها جرثوم المرض ، او الى سمّو ما يطلبون البلوغ فيها جرثوم المرض ، او الى سمّو ما يطلبون البلوغ فيها جرثوم المرض ، او الى سمّو ما يطلبون البلوغ في الديكون عدد الهانين عند نا كثيرًا لكثرة وجود هذه الاسباب هي الصحيحية فلا يبعد ان يكون عدد الجانين عند نا كثيرًا لكثرة وجود هذه الاسباب هنا ، ولكنًا لا نستطيع ان تعكم في امر من هذه الإمتام باحصاء ما فها احصاء بمتهد عايو ، وذلك خلل كبير يشعر بشدة الإحتياج اليه وذلك خلل كبير يشعر بشدة الإحتياج اليه وذلك خلل كبير يشعر بشدة الإحتياج اليه وذلك خلل كبير يشعر بشدة الإحتياج اليه

الندن وضرس العقل

قال العالامة دارون الانكليزي ان ضرس العقل آخذ في الزوال من الام البالغة درجة رفيعة في النهدف. وقد نحص الاستاذ وتشكرًا حديثًا ٢٤٦ (جمجية منها ٤٤٤ من جاجم متد في هذا الزمان و٢٤٦ من جاجم متوحشية والبقيّة من جاجم الموصفية والبقيّة من جاجم الومانيين والنينيقين القدما عوضوهم

سائر ما في الارض، ولا عجب فات لم شركات كثيرين قد ختم الله على قلويم حتى انهم بحسبون اعتفادهم ان ارواج الشياطين والابالمة ترصد في الآبار والكهوف لفقال الناس وقطق الاضوائ اشرف للانسان واقرب للواقع واحب للفائق من في الكهوف والآبار فيقتل من يستنشقة وات قبل لم هذا النشيث بعرى الجهل المركب قلنا لآن الاعتفاد الاقل منشأة الخرافات العجائرية والاحاديث الوهية والفاقي منشأة العليم الطبيعية التي تأباها نفس الجاهل كا تكره الهين ضوء الشمس من رمد

مسدولًا على عينيو هك المدَّة كلما. وإما جهلهم

المركّب فيعيّرهم عليه عقلهم الذي يتسامون بوعلي

الزيت على الموج

روى بعضهم أن صيادي جزائر شتلاند النا أشتد النوه عليهم وهاج المجرحي صادول مخشون المراد الانهاك التي يستفرج الزيت منها و يعارحونها على الماء امامهم ووواء هم فلا ينفي الا التألم حتى بنشر زينها على وجه الماء المضطرب فيسكنه تسكينا عجبياً. لبس ان الممام تصغر وتبدأ أو إن سية زيت الدمك قرق سعيرية على عربة المناف على وجبها تكف عن التنفس والازباد على جوانب النوارب . فائة إذا اضطرب المجر فاكثر الفرق يكون من تنفس الامواج على جوانب السفن وتروا فيها فيها فيها فيها فيها فيها وإس من نعاظها وتعاليها.

فوجد ان ضرس العفل اقلُّ وجودًا في المتمدنين منهُ في المتوحثين. فان المقدنين ٢٤٤٢ في المته منهم يعوزهم ضرس العفل وإما المتوحشون فالذين يعوزهم ذلك ١٩٨٦ في المئة فقط. ولذلك يظن الاستاذ المذكور ان ضرس العقل سوف يزول من بين اسنان الانسان

البرد والشيوخ

ان خوف الشيوخ من شباط مبني على حفاتق مترّرة بالمشاهدة فان البرد عدو الشيوخ ومن جلة ما يشهد بذلك موت سنة وعشرين شيخا من الانكليز في بوم واحد اشتدّ برده من ايام كانون عر النافي المنصرم كاجاء في التيس. منهم ٦ شيوخ عر اكبره ٨٨ سنة ره عبائز عركبراهن ٣٦ سنة وصغراهن ١٨ سنة ومجموع عركبراهن ٣٥ سنة وصغراهن ١٨ سنة ومجموع عرالواحد منهم ٤٧ سنة وكثر من ٧ اشهر عرالواحد منهم ٤٧ سنة وكثر من ٧ اشهر الواحد منهم ٤٧ سنة وكثر من ٧ اشهر الوكلب

لاريب أن الكلب الكلب يعدي الانسان اذا عقرة ولكنة مختلف في ه لم يُعدي الانسان الكلب غيرة من ثقة أن الانسان ال غيرة من جس الحيوان مات بالمدوى من انسان كلب، والظاهر من نجارب طبيب باريزي يسمى رينوان الانسان يعدي فائة اخذ قليلاً من دم انسان كلب قبل موتو بيوم وطع بو ارنية فل تكلب انسان كلب قبل موتو بيوم وطع بو ارنية فل تكلب ولكنة طعم ارنية اخرى بلعابو سينا الكلبة) فظهرت عليها اعراض الكلب بعد اربعة ايام

غيطت في قفصها خيطاً عيناً وصاحت صباحاً شديداً وازيدت وماتت. ثم شُرِّحت بعد ست وثالثينات من شُرِّحت بعد ست وثلاثين اعتران الربق وإدخلت كلَّ منها تحت جلد اربة فرضاً كلناها في اليوم الثالث ومانت الواحدة في اليوم الخامس والاخرى في اليوم الكاب السادس بدون ان تظهر عليها اعراض الكلب فيستدلُّ من ذلك ان الانسان الكلب اذا عتر غره اعداً ملى الراجع وإذا خيشة او إذا

امتزج دمة بدمه بواسطة من الوسائط لا يعديه

وعلى كل حال لا يغلط من يحترس من الانسان

تسهيل الغوص

الكلب كما مجنوبين من الكلب الكلب

ان الذين بجعلوت حرفتهم الغوص على اللواقي والاستنج ونحوها بقندون اذا تيسر لم لهاسًا خصوصيًّا التعهيل الغوص فيلبسون حُودًا على ورُوسهم ودروعًا على صدورهم والبسة على اياديم وارجهم نصدًا لماء عنهم و يتثقلون بائقال عظيمة رفاقهم الذين بيقون سنج القارب انبوبة أو أكثر لانزل الهواء الهم حتى لا يختلفوا ، الآن خطر هذه الانبوبة لا يقل عن تفهما فانها كثيرًا ما الفائق فيخلق فضلاً عن كونها تعيق حركنة الما الفائدي وتزيد ارتباكه ولذلك اخترع رجل الكؤرس وتزيد ارتباكه ولذلك اخترع برجل المؤامس المنادي وتنيسة عنى عن هذه الانبوبة فيحل المؤامس المواء المتارع بويستغنى عن هذه الانبوبة فيحل المؤامس المؤرس المواء المنادي ويتنقسة شيخ وراجل الكراس المواء وتريد ارتباكه ولذلك اخترع برجل الكراس المواء عنها منه ويتنقسة شيخ وراجل المؤرس المؤرس المؤرس المؤرس المؤرس المؤرس المواء عمة ويتنقسة شيخ وراجل المؤرس ال

زادهُ وينتات بع في الطريق . وقد عرض هذا \ يقول انه بفضل الطبع المائل الى السرور على عنار دخلة عشرة آلاف ليرة مع طبع ماثل الى الغم. وكرنفيل شَرْب كان يسلى نفسة في وسط انعابو الشاقة في امر تحرير العبيد باللعب على آلات الطرب والرسم . وفول بكمتن كان دامًّا جزلًا وكان يشترك مع اولاده في اللعب وركوب الخيل. والدكتورارنادكان يفرح بكل اعماله وكل ما علة علة بكل قليه . قبل في ترجتو "أن اغرب مأكان في للهام حيثكان يعلّم نشاطُ مَن فيها وهمتهم حتىان كلمن دخلها رأى ان اهلها عاملون علَّا عظمًا وكل تليذ مشترك بو وسعاد تأوراحنه موقوفتان على اتمامه نصيبة منة . وكلُّ منهم مسرورسرورا لايوصف لكونه عاملاعيلا نافعا وقلبة مشغوف بعله الذي علَّهُ إن يعتبر الحياة والعل المعيَّن لها وولساس كل ذلك استقامة ارنلد وحسن ارشاده واعتباره للعل ول يصدر ذلك عن هوى ولاعن ميل لعل دون آخر بل عن شعور عميق ثابت ان العل من وإجهات الانسان وهو الغاية من قوإة المختلفة والميدان الذي تاروض فيه طبيعته وتارقي فيه نحو الساء'' (سرالفاح)

سكة حديد من الجزائر الى بمبا قد كل رسم السكة الحديدية من الجزائر الى بميا والنظر في نفقتها وقد شرع القوم يهدونها وهذه السكة على الغرب من تمبكتو وطولها ١٧٠٠ ميل ونفقتها ٠٠٠ ٢٧٠ ريال ومن النظر الى رسمها على الورق تظهر اقل عظمة من التي

الرجل اختراعهُ على دار الصناعة الملكية فغصة رجل من اهل الخبرة و وجدار الخبير وغير الخبير في الغوص يمكنها ان يغوصا به ويجولا نحت المامكما بجولان على البرر فان المقترع غاص مرة ساعة من الزمان وكان يرقد ويقوم ويلتقط الدراهم من قعر المكان الذي غاص فيه وهو لا يبالى وقال انه يبقى ساعنين وربع ساعة تحت الماء لولا البرد وإنة اذا شاء يبقى اربع ساهات بندبير خصوصيّ . هذا وفي ظن الفاحص ان الناس اذا عوَّلوا على هذا الاختراع يخوضون اعاق الجار ويفصون بانفسم ما فيهاو يصعدون الى اعلى طبقات اكبو ولا يخشون لطافة هواثها ويدخلون المعادن السامّة ولا يبالون بسميا وبجوزون النيران العظيمة ولايبالون بدخانها الخانق لان من كان زادهُ معهُ لا يخشى الموت من الجوع

العامل المسرور

من الامثلة التي يكنا ان نعرضها على الشيان لينتدول بهامثال العامل المسرور بعلولان السرور زيت النفس يسهل حركتها ويزيد لدونتها وبوتحلل المصاعب ويزداد الرجاء وتستغنم النرص . والروح الحارة دائمًا مسرورة ونشيطة وتعمل اعالها بسرور وتحرك الغير الى الاقتداء بها وترفع شان احقر المصاكح. وإفضل الاعال وإفعلها العل الذي بعلة الانسان من قليه ويعلله بسرور. كان من عادة ميوم أن أعلى شاطى الباسفيك

اذا غُلى العظم في الحامض الموريانيك مخفقًا | الجديد وليبرا من السكر. ثم احمو على النارحتي في فرن حام اونحوه حتى يجف ما فيها فهو مربّى الحليب. فاذا ذُوِّب ٨ دراهمنة في ٢ درها من الماء حصل منها شراب لذيذ واستغنى بهاعن الحليب حيث لا يتيسر. ويصرُّ اضافة هذا المربي الى القهوة والشاي عوضاً عن الحليب

بيت وإثاثة من الورق

من غريب ما شوهد في مشهد سدني بيت كبيرٌ عال كثير الاثاث وهو وكل ما فيو من الورق سوى ان هيكله الفائم هو به من الخشب لكنة مغطّى بالورق الغايظ من كل جهةٍ وعلى جدرانومن داخل صور ونقوش كثيرة تدهش الناظرين وعليها من انخارج ورق حسن المنظر. وسقفة مغطّى بورق يشبه انجيس او المرمر وإبوابة وكواه وخزائنة ورفوفة وبسطة وسجوفة وحجبة وتخوته وفرشة وإكسيتة والكراسي والموائد والصحور والملاعق والفرتيكات والسكاكين والاقداح وما شاكلها من الورق ، وإغرب من ذلك كلوان المنائر فيه ومواقد النار من الورق ايضاً

قال الشاعر برنس ما ترجته وما المال للاخفاء في طي حفرق ولا للتباهي بالمواكب والعليا ولكن ليغني المرسعن مال غيرو وهذا فصارى اكحر في دارنا الدنيا

بجزاين من ألماء لأن حنى صار يُقطّع بالسكين ثم | يصير بفوام الشراب وضعه في صعون وضع الصحون اذا نُقع في ماء الكلس عاد صلبًا تبييض الشعر

> اذا اصفر الشعر يبيض بفسله جدًا ع ضه وهو رطب لبخار الكبريت المشتعل في صندوق او نحوير ، ولا يخفى إن الانسان لا يستطيع إن ببيض شعره بدلك لانة يتضرّو من بخار الكبريت طالاموللنحاس

امزج ٨٠ اوقية (الاوقية ٨ دراهم) من روح الخبر والم اوقية من قشر اللك والم اوقية من صغ السندرك ولم اوقية من صغراً لي وابقها سخنة بضعة ايام ثم رشعها وإصبغها بدم الاخوين وإضف اليها . ٤ اوقية من روح الخمر وإطل بها خلاصة اللع

فطّع هبر العجل فطمًا صُغيرة ودقَّةُ حتى بنعم جيداً ثم اضف اليو فليلاً من الماء البارد ال الفأتر ودقَّهُ ايضًا . ثم اعصرهُ بمعصرة وإضف الى الباقي بعد العصر قليلاً من الماء البارد وإعصرهُ ثانية وسنَّن المصرحتي يخثر ورشعة تم جنَّفة بجّام مائي حتى يصير بقولم انخلاصة . ويفضّل لحر القلب على غيرم لمن الخلاصة . وهي لذيذة الطعم

مرتى اكحليب اذب لم درهم من كربونات الصودا في اوقية

طيبة الرائحة وتذوب سريعًا سيف الماء

من الماع وإضف الى المذوّب ٤ اوقية من الحليب

توفيق الديار المصريّة

له لم تكن الديار المصرّية أخلص البلدان مودّة لنا تحتّ ما نحتُ وتكره ما نكره وتفرح لسعادتنا وتحزن لشقائنا لكانت سورية لاتلفت اليها اللا يعين الغيرة ولاتذكر نعيها الا وفي نفسها الفصص. كيف لاونحن نرى نجباة رجالنا ونقاية شباننا المِذَّبين يبارحون هنه البلاد يومًا فيومًا | طالبين رخاء العيش في ظل مصر الظليل. ومَنْ من النكبات فأن طائر السعد ابدًا قريب منها وإنها قد وُقَّبت بقيام توفيقها عليها ما لم توفقة منذ زمان طه يل . و إلاَّ فلماذا بطل تشكَّى التاجر وكيف انقطع انين الفلاح ومن ابن تستنشق جرائد مصر نسيم البشر والحرية ان لم يكن من رياضها . ولم تطنب الآن انجرائد الاجنبية بها لولاعناية توفيقها وحسن ادارة رياضها وسموهة نظَّارِها وإخلاصهم الحبِّ للوطن كما رأينا من التعلمات اتى اصدروها لاصحاب الدين السائر وقانون التصفية المصرية الذي يشهد بمانة أركان مصر وثبوت الاساس الذي أسست عليه. نعم ان المنتطف ليس من غرضه مدح ارباب السياسة ولكنة يتباهى بنشر ألوية الثناء على مَنْ يُخلص انخدمة للامة والوطن ويفنح ابوابة ملاذًا لرجال العلم وإهل المعارف ويخنف كرب اهل الصناعة ويرفع الانفال عن عاتق اهل الزراعة حتى يتقاطروا اليهاكا يتفاطرون الى مصر ليستظلوا

بظل خديويها المعظم ورئيس مجلس نظّارها وناظر داخليتها صاحب الدولة رياض باشا المشير اكخلير

الرياضيَّات في الفقه

لسمادتنا وتعزن لشقائنا لكاّنت سوريَّة لا تأنفت البها المجادة شفيق بك (منصور) تلهيد الها المجادة الفيق بك (منصور) تلهيد المقصم. كيف لا ونحن نرى نجبا وجالنا وقفاية الصاعبة ومدرسة الفقه المليا المباريزيّة . وهي شباننا المبدّين بيارجون هذه البلاد يوماً فيوما الصاعبة ومدرسة الفقه المليا المباريزيّة . وهي طالبين رخاه العيش في ظل مصر الظليل. ومن في بعبارات جوريّة تسبّل على القضاة نفسم التركة من النكبات فأن طائر المعد ابنا قريب منها ليند ١٩٥٧ من النظام المدني وضر كل فصل منها قد ومان طويل . ولا فالماذا بطل تشكي الناجر مسائله منذ ومان طويل . ولا فالماذا بطل تشكي الناجر وليقة جنى المودد وكيف انقطع ابن الفلاح ومن ابن تستنشف وكيف انقطع ابن الفلاح ومن ابن تستنشف

ترجها من اللغة الغرنساويّة الى العربية الشاب الذّي اللبيب سليم افعدب ابوحد وهي تعنوي على ١٢٧ صفحة ونها من الحكم الادبيّة ما سدُّ الغَارِيَّ

سيف غريب

ذكرت صحيفة الايطالي انه صنع في امبركا سيف لانظورله في الدنيا للجنوال الكسيكي المسي ترينيند وهو من حديد الصاعقة فسلم لصاحيه منذ نحو شهر في اثناء مسامرة كانت في روض من بيدراس نيفرس بالمكسيك وعند ذلك توارد الناس افواجًا لينظروه لانة صُنع من مادة نولت من انجو



الصوت والاتهُ

نقش العلم على اعال البشر رم القصور فعلم ابن آدم ان اعالة ان تبلغ الكال. وبدّدت شمس المعارف خيلاء و الإنقان ولاحكام المعارف خيلاء و الإنقان ولاحكام فلن نتجاوز دائرة النقص والقصوراذ العلم قد حكم بان اعال الانسان لا تستطيع ان توجد المحركة من نفسها فتعل بها مستفنية عن العوامل الخارجية ولا ان تعل طول الزمان بالمحركة التي تعطاها فتستقل عن الحرّكات الأخر ولذلك صدق القائل حسّب اعال الانسان شرقًا ان نشبة بالمخلوقات والقائل اني اذا اردت المحكم على آلة عرفت قيمها من مقابلتها باعضاء الانسان او غيره من انواع الحيوان ولاحرج فابن الصنم من الانسان وإين المعارف ذوات الاوزار وآلات النفخ من المحجرة التي على صفرها وساطة تركيبها تخرج اصوات النغ المطرب والنوح المحرن واللفظ العذب والكلام المتخط والنحك والنهبة والبكاء والوشوشة والانين والصفيد وغيرها ممّا يكاد لا يحصر وفي على ذلك لا تجمّم صاحبها النفوة ولا تحملة هذا العضو ولا يتعلق به نفرع الم

نَفَقَهُ ولا تَحْمَلُهُ مِشْقَةٌ * فعلى هذا العضو العجيب وما يتعلق بهِ نفرّع الكلام في هذه المثالة كما ترى الانت الصوت * هي الفصة المتصلة بالرئين وأشخيرة والبلعوم

آلات الصوت به هي القصة المتصلة بالرثين والمنجرة والبلعوم والفي وحفرنا الانف اما القصة فعر وفة وإما المخجرة وهي التي يسبها العامة بالجوزة فعضو كالابريق الصيني في بعض منظر وواع في اعلى القصة وموَّلَّثُ من تسعة غضاريف اشهرها اربعة المفضروف الدرقي والغضروف المعلقي والغضروفان الطرجهاليان. فالغضروف الدرقي اكبرها وهو صفيحان لتحدان من جانبها فيتكرن من انحادها بروزفي ممتد المنجرة يظهر واتحافي في اعناق الرجال ويسمَّ نفاحة الم ويتكون منهاجانبا المنجرة ومقدمها والفضروف المعلق كالمخانم في منظره ويتكون دار والناسات المناشق المناسات النفرونية كالمخانم في منظره ويتكون العادة مثالة والمناسوة المناسات المناس



الشكل ا

منة انجزه السفليُّ وإنحلنيُّ من المحجّرة . والغضروفان الطرجهاليَّان سُمّيا بذلك لانها اذا ثناربا شابها فم

الابرين وها موضوعان على الحاقة العليا من الغضروف الحاني في مؤخّرة المحجّرة. ترى صورة الغضروف الحاني في الفسم السغلي والغضروفيات المدرقية في القسم السغلي والغضروفييات الطرجهاليين فوق الحاقيم المحتمد من المستحدمات الطرجهاليين فوق الحاقيم المحتمد المحتمدات ا

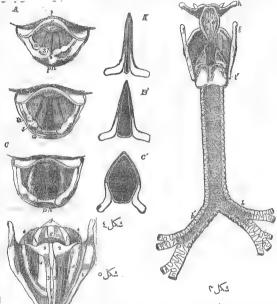
وهذه الغضاريف متصلة ومرتبطة بعضها ببعض بفاصل واربطة ولتحرك بعضها على بعض يعضلات موصلة بينها . ويسمَّى الغيريف الذي بينها الغيريف المحنجري. وهذا التجويف مقسوم الى طبقتين الواحدة فوق الاخرى بواسطة غشاء يتد في وسطية من جانب الى جانب الآان هذا الغشاء ليس قطعة وإحدة بل مشفوق على طولوفي الوسط مرب مقدّم المحنجرة الى مَوِّخُرِها بِشَقِ يسمى فتحة المزمار وهو مكرَّن على جانبي الشق من الياف متينة مرنة ممتدة على طوله وتُعرَف بالوترين الصوتيين السفليين او الصحيحين، فعل هذين الوترين وعلى فخفة المزماريتوقف حدوث الصوت. ويتصل الوتران الصونيان بعضلات منها ثنتارى تشدانها وتطولانها فتضيق فتحة المزمار بينها وثنتان نقصرانها وترخيانها فتنسع فتحة المزمار بينها وإنما شّى هذان الوتران السفليين او ^{الصح}يجين لان فوقها وتربن آخرين يسميان الكاذبين لانها لايصوتان ولذلك لانطيل الكلام عليها. وتُسمَّى الفسعة التي

الشكل.٢

ينها ويين الوترين الصحيميان البطين المحجري. هذا أشهر ما نحناج اليومن اجراء المخبرة في الكلام عن الصوت وقبل ان ندخل في الفلكل الفاني الصوت وقبل ان ندخل في الفصل الفاني ومن المصرت وتبرى في الشكل الفاني وم موَّخر رما القصة ومناقبة و

الشكل الثاني. وع القصبة. و الحلقي. ع ت الدرقيّ

بينها . فالعليا التي عن اليمار صورة المحجّرة عند توثّر الوترين في الغناء العالي والتي عرت يُينها صورة الوترين وقعة المزماراذ ذاك . والوسطى التي عن اليسار صورة المحجّرة عند الذبين الهادئ والتي عن



بينها صورة الوترين وفخمة المزماراذ ذاك. والسفل التي عن اليسار صهرة المخجرة في الشعيق الغائر وفيها أنسعت فخه المزمار كل انساعها كما ترى عن البين

ُ حدوثُ الصوت في المخبِّرةَ * الصوت هواهتزاز الدّقائق التي تتركّبُ الاجسام منها فاذا قرعنا انجرس ولسناهُ بالاصابع وهو برژُ شعرنا باهتزاز دقائقو حَى كَانَّ اصابعنا تنمل من اهتزازها وإذا زمَّرنا بالمزمار فصوته انما يحدث من هرّ النفس للسانه وهرّ لسانو الهواء الذي فيهِ فنسمع الصوت من اهتزاز

> الشكل الثالث. ١٤ القصة . ١٤ الدرقي . ٢ المحلقي. ٥ الغضروفان الطرجهاليان الشكل الرابع. ٩ ١ الوتران الصوتيان

مهل عليك فهم حدوث الصوت في المحتجرة . لانة لا يخفى انَّ الصدر تارة يسم وتارة يضيق في التنفُّس فينسع عند امتلاء الرئيين هوام ويضيق عند اندفاع الهواء منها الى اكخارج. فهذا الهواه المندفع يرث في القصبة وإنخفِرة ويخرج من المخفرين والغم. فاذا كان الإنسان صامتًا كأن الوترإن الصوتيان مرتخيين فيه وفقعة المزمار واسعة فيرُّ المواه منها ولا يهزُّ الوترين هزَّا يجدث الصوت . وإما اذا اراد الإنسان ان يصوّت فيتوتّر الوتران الصوتيّان فيه وتضيق فتحة المزمار بينها فعند مرور الهواء منها يضرب الوترين فيهزُّها فيهزَّان ويهزَّانو ايضًا فيسمع لاهتزازه صوت هوصوت الانسان . ولذلك تكون الرثبار في في الانسان بمترلة الزق الذي يندقع الهواه منة في بعض آلات النخ والقصبة بمتزلة القصبة والوتران الصوتيَّان بمنزلة اللسان. ولكنهما يفوقَّان اللسان في آلات النفخ بكونها يتونران ويرتخيان لرفع الصوت وخفضه كأتُوتَّر الاونارفي ذوات الاونار ولذلك لا بوجد معزف من المعازف مشتبلًا على جميع الاوصاف التي تشتمل عليها المحفجرة ولايكن ان يوجد كما نقدم

وإما البلعوم والغم والحفرتان الانفيتان فتقوي الصوت انخارج من انحجرة وذلك بانها تتسعاق نضيق او نستد بر او تشكّل بغير ذلك من الاشكال فتردّ الى صوت انحنجرة رجع صداهُ فتقويد كما نقوي الكعنجة صوت اوتارها فضلاً عن انها هي وغضاريف المخفِرة تكيَّف الصوت امَّا بالتساوة او الليونة اق بغيرها كاسينضح في ما يأتي

الغناء * آذا صات الانسان صورًا على درجة من ارتفاع ثم صعد منه درجة فدرجة صعودًا متواليًا طبيعيًّا سُبِّت كل سبع درجات من درجات صوتو ديوانًا وسُمِّيت الدرجة الواحدة برجًا وللابراج السبعة انماء عند اهل المغرب وهي دو ري مي فا سول لاسي. وقد وجدواان قليلين من البشر يتدُّ صوتهم على ثلاثة دواوين من اوطاه إلى اعلاها ورُوي ان بعضهم كان يتدُّ صوته على ثلاثة دواوين ونصف ديوان الَّا ان صوت النساء اعلى من صوت الرجال بديوان واحد فيكون مجال الصوت الانساني اربعة دواوين اثنان منها يغنيها الرجال وإثنان النساف ووجيب وأيضًا ان اوطأً الاصوات التي يغنيها الرجال يهَ رُ نحو ٨٢ اهتزازة فِ الثانية وإعلاها ٥٦٨ اهتزازةً ولوطأً الاصوات التي تغنيها النساء يهَ رُرُ ١٧٦ المتزازةً في الثانية وإعلاها ٢٠٥٦ الهتزازةً. اما سبب ارتفاع صوت النساء وانخفاض صوت الرجال فهو طول الوترين الصوتيَّن في الرجال فان طولها في المرأَّة ثلثا طولها في الرجل ولما كان طولها في الصبيان مثل طولها في الاناث كانت اصوات الصبيان كاصوات البنات الى ان يبلغولسن الرجوليّة نحينتذ ننمو فيهم انخجرة وتبرزمن الامام بروزًا عظمًا ويطول الوثران الصوتيان فيغلظ الصوتكما هق معروف. وإما سبب الفرق بين صوت رجل وآخر وإمرأَة وإخرى حتى يغني بعضهم هذا الديوان وبعضهم ذاك تهو بالاكثر تركيب المحجّرة والبلعوم والفم والحفريّن الانفيتين ويطابق ذلك في المعارف اختلاف الصوت في الكيفية باختلاف الآلات فاذا ضربت لحنّا على العود وزَّمَّرَتُه بالقريطة تجد ان صوت نفايّه يختلف على العود عَّا هو على القريطة لان اهتزازها متفا يرفي الكيفيّة

التكم اوالنطق الظاهر * التكم لفظ حرف الملّة والحروف العجمة على وجه مفهوم . وهذه المحروف اصوات تنكّف في خروجها من المحجرة بواسطة المحلق واللسان والشنين وذلك بان يغير المحروف اصوات تنكّف في خروجها من المحجرة بواسطة المحلق واللسان والشنين وذلك بان يغير المحلق واللسان والشنين تحركان تجويف الفر والمحقرة وبيق المحلق واللسان والشنين يتحركان فيها ثابته على الشكل الموافق الفنظ صوت الاف على الصحيحة فان الحلق واللسان والشنين يتحركان فيها لتقطيع المصوت و فالذي يلفظ صوت الأف ملا والتحجمة فان الحاق واللسان والشنين تعركان فيها لتقطيع بحسب شكل تجويف الفرواء الذي يلفظ صوت الأف معملة أنه معملة بنفسها وإما المحروف الصحيحة فلا تلفظ الأعماعة منة الباء والمحجمة فلا تلفظ المحمون المللة (المحرف العلّة والحرف الصحيحة لا المحرف العلّة المحروف الصحيحة والانتفظ الأعماعة يكون لفظ حرف العلّة اوضح من لفظ المحرف العلّة المحروف الصحيحة والانتفاظ المحمون المنا عمد المنظ المنطق الم يحمس لفظ المحروف الصحيحة فليست فصاحة اللفظ في وفع الصوت بل في حسن النظظ المحروف الصحيحة فليست فصاحة اللفظ في وفع الصوت بل في حسن النظظ المحروف الصحيحة فليست فصاحة اللفظ في وفع الصوت بل في حسن النظظ

ومن الاوهام الشائعة ان اللسات هوالمفول فاذا اعترنة آفة بطل القول . والصحيح انة قد يفقد اللسان كلة او آكثرة ويشد اللسان كلة او آكثرة وينهد اللسان الآماكان معتمدًا عليه فقد روي عن اناس كانوا يتكلمون وهم بلا السنة . اما ارتفاع الصوت في الكلام المعتاد فقالما يقجاوز نصف ديوان

الوشوشة * هي الصوت الذي ينعكس عرب جدران الفروهذا الصوت يبقى على حدّ واحذِ من الارتفاع مها عَلَت نفمة الحرف الملفوظ. فسواء عُنِّى الانسان صوت الألف عاليًا لو واطعًا بقي صداهُ المنعكس عن جدران الفر على نفمة واحدة. فاذا لفظت الحروف باصوات اختلطذاك الصدى بالصوت فلا يَيزَّ عنهُ عادة بالسمع وإذا لفظت بلا صوت بقي الصدى وحدهُ فُيسُمَع هو وصوت الهواء عند خروجهِ من الشفين وذلك صوت الوشوشة

الصفير، بحدث الصفير من مرور النفَس بين الشفنين وذلك بضم الشفنين حتى تكون فيحتها مستدبرة في النفات الواطئة والهلجيّة ضيّقة في النفات العالية فتضي الشفنان في الصفير على الوترين الصوّيين وفحة المزمار في الصوت وليّسان دخل عظم في تكيفه. وربًّا حدث الصفير من اهتزاز الحواج عند وقوعه على الاسنان القواطع كما يحدث الصوت في بعض انابيب الارغن

فهذا تفصيل بعض الاصوات بوجه الاختصار ولوشئنا استيفاءها او التطويل فيها لملَّ الفارئ وسِّمُ الكاتب

---0393}Ø(ODD0---

طُرَف في تركيب الانسان

بقلم السيدة ياقوت صروف

قال بعضهم الانسان خير دروس الانسان والذّها ولذ لك اتأمَّل ان تروق هذه الطُّرَف في عيون بعض قرَّاء المنتطف ولاسيًّا بنات جسي فان رياض المعارف لم تَفْخ لهنَّ في المشرق الأَّمنذ زمن يسير فلا يأُشنَ من فاكهة مبتدلة . اما هذه الطُّرُف فدارها جسد الانسان من حيث تركيبه وطعامه وشرايع ولمباسة وما بيُّول الى نقوية بنيتو وتُجيل طلعتو وقد اعتدتُ في اكثرها على كتاب في الانكليزية للدكتورة ماري ستدلي الاميركانيَّة

المجانب الأكبر من جمد الانسان مركب من اربعة عناصر وفي الأصحين والمبدروجين والمتروجين والمروجين والمتروجين والمتروجين والمتروجين والمتروجين والمتروجين والمتروجين والمتروجين والكروبين والمتلاقة الاولى منها غازات شغّافة كالهواء اذا كانت بسيطة والنالث جامد وهن المحمد عنا عن العناصر المذكورة قليل من الكبريت والنصفور والكلس والكور والصود يوم وقليل جمّا من غيرهذه . وقد عرف الفسولوجيون والكياويون ذلك بخيل المجسد الم عناصرة فاذا شُوبيت فائذة المح كثيرًا صارت محمد الفسولوجيون والكياويون ذلك بخيل المجسد الم عناصرة فاذا شُوبيت المنافق المتحدود فائد المحمد وإذا أخر إلى المعلم بالنار ذهبت منة كل المواد المحموانية ولم يبق فيه الأمادة تراية مركّبة من فصفات الكلس وكربونات الكلس . اما فصفات الكلس فلا يصغ الايصل المتحدود الذي تُصنع منه عيدان الفصفوروام كربونات الكلس منه الدروالمرجان وفي المنظم شيء يسبرمن مادة اخرى اسمها فلوريد الكلس وهي الجزء المجوهري من فعلا المدول الكربود الكربود وفي المخزه المجوهري من منه الدروالمرجان وفي المنظم ثميء يسبرمن مادة اخرى اسمها فلوريد الكلس وهي الجزء المجوهري من كاتراب في عناصرها فهي دعائم جمد الانسان المجبب الذي يدفي كل عضور وجارحة منه ما يدهش المجارة الني ولمناسة ومن طلب دليلاً على ذلك فعليه أن ينظر الى اعمال الانسان من لوالب كالتراب في عناصرها فهي دعائم جومن طلب دليلاً على ذلك فعليه أن ينظر الى اعمال الانسان من لوالب السامة التي تكاد المين لاتراها لدقتها الى السفن العظيمة التي تسع مدناً عنه جونها فابها كما بأنت يد

لانلبث طويلًا حنى تنهدَّم جدرانها وثنبدَّد حجارتها . وكنا جسد الانسان فانهُ اذاكان جيد البناء فوي الدعائج لبث صحيحًا زمانًا طويلًا والآكان عرضة لنقلبات الرياح ومباّة أن للامراض والاوصاب

وُمن افضل ابنية المجسد الانساني الصدر وهو بنا الرحيب آنه روافد نفرك سيفكل زفرة لادخال قدر كاف من الهواء وفي نفرك بسهولة تامة ما لم يضيق عليها باللباس ولاسيًّا بالمشدِّر (الكورست) الضيق الذي تلسفه بعض النساء فامهنَّ بضيَّة ن صدورهنَّ به ويضعفنَ صحبَهنَّ او بعدمنها بدعوى تعديل الفامة وانحاف المخصر ولكنَّ هذا سياتيه بحث آخر

ومنها اليد والرجل فانها آلتان لا تضاهيها آلة من آلات البشر ولكن النأبق بجعلها عديتي النع
نقريبًا . الميد تُحبّس في كغوف ضيقة حتى تكاد لا تأتي بجركة والرجل سيف حذاه حرج على كعب رفيع
نقريبًا . الميد تُحبّس في كغوف ضيقة حتى تكاد لا تأتي بجركة والرجل سيف حذاه حرج على كعب رفيع
نا ليس التوصّل ان ينبي الانسان حافيًا بل ان يسجن رجلة حتى الانستطيع الحراك ناهبك مًّا بنغ من
ذلك من الادواء والعاهات . قالت احدى الفاضلات القدم الصغيرة لا تحمل انسأنًا عظيًا . وقالت
اخرى ان اكثر البشر يقضون حيانم ويبذلون اقصى جهده في اقناع خالقم الله ليصب في تركيب
اجساده فكان بجب ان يجمل خصور النساء محصور المل وإياد بهن كايادي الضفادع وإقلام
كاقدام القطاط . وفي كلاي هذا لاستغني من من الرجال مجذو حذو السامة مماذكر . وكل ذلك بمزل
عن الحبال المقبقي وإعدال القامة الصحيح وما احسن ما قالة امرس في مثالة له في المجال وهوان حسن
الرجه متعلق بصحة البنية . وحنّة الحركة ناتجة من عدم نقيد المفاصل بقيود اللباس الضيق

الًا ان العظام وإن كانت دعائج لابنية انجسد وروافد لغرفو فليست هي الاعضاء الرئيسة فيه ولا مراكز حياتو ولاخزائن طعامه وشرايه لان الاعضاء الرئيسة هي اعضاء الهضم والتنفس والدورة الدمويّة ونحوها مَّا ساستطرد الكلام المهان شاء الله

اما اعضاء الهنم فيشترك فيها النبات والحيوان وكتمها بسيطة في الأول مركّبة سينم الناني ونراها تزداد تركبا وإنقاناً بقندم انواع الحيوان حتى تبلغ حد الانقان في الانسان اعلى انواع الحيوانات. وتفصيل ذلك ان ادنى انواع الحيوان هو البرنو زوااي الحيوانات الاولى وهي اجسام هلاميَّة لاتراها الهون لصغرها فتُرى بالكرسكوب نقطًا محاطةً باهداب صغيرة تحركها فتسبع في الماء فيقترب منها العطام فتغذي بع من كل جهانها على السواء اذلانم لها ولارأس . وفوق هذه الحيوانات الشعاعية كالمرجان وهي تلتم طعامها المقاماً ويتلوها الحيوانات المرخوة كالزاق ولبعضها لسان معطى بالاسنان وهو الذي ينقب الاصداف المجربَّة ذلك النقب المستدبر الذي برى قرب مفصلها ويتص منه لحجها . ويتلوها الحيوانات بل من جانب الى جانب واعضاه الهنم فيها مركبة نوعًا . وفي الآخر تاتي الحيوانات الفقرية والانسان في اعلى درجاعا ، ولهذه الطبقة من الحيوارث اجهزة كثيرة كجهاز الهنم وجهاز التنفس وجهاز السمع وجهاز البصر وكلها مركبة من اجزاء مخذلة الاشكال والافعال ولكلٍّ منها وظينة جوهريَّة

اما جهازالهنم في الانسان فاجراقُ الرئيسة الاسنان والغدد أللهابية والمعدة والامعاء فالاسنان وظيفة الثنايا منها قطع الطعام ووظيفة الانياب تزيقة والاضراس محمّة وكلها لاتني بخدمتها زمانًا طويلاً ما لم تراع فيها شروط النظافة الثامَّة فيجبان نفسل دامًّا بعد الطعام باء غيرشديد المبرودة وتُعرَك بررَشُ ناع صباحًا ومساء حتى لايفي عليها شيء من الوسخ ولابينها شيءٌ من الحُكلة وإن تُعلَّل بمسواك لبَّن من ريش الاوز او نحوي لا بمسواك صلب من معدن لتاكَّ يكسر شيئًا من ميناها او بنكسر بينها

والغدد اللعابية اعضالا صغيرة تفرز اللعاب لترطيب الفر وتبليل الطعام وتسهيل ازدراده وهضي وهي تفرز من اللعاب نحواقد يوميًّا اذا مضغ الانسان طعامة حيدًا وإذا علك علكًا او تحوهُ افرزت منة اكثر من ذلك كثيرًا فافتفر الدم الميولان اللعاب من الدم.وقد رأى اكمكاه ان لابد من مضغ الطعام جيّدًا وتبليله باللعاب فقط لان اللعاب يسهل ازدرادهُ ويفعل بعضهِ فعلاً كياويًّا يسرع هضمهُ وإن مَن بزدرد طعامة قبل ان يُضغهُ حيدًا و بيلك بغير اللعاب لايسلم من امراض المعدة

طبخ العلف * قد وجد بالنجارب ان العلف اذا سُلِق وذُرَّ عليهَ قليل من الحُح صار انفع للمواشي واطيب لدوتها

تأثير الاستعال والاهال في الجسد

لا يبعد ان ببدوهذا الموضوع مبتذلاً لكثيرين اذليس من يجهل ان الذي يعمل الاعمال الشاقة بيدم مثالاً تتغلَّظ بشرة كنه أو الذي يشي حافيًا يغلظ باطن قدمو . وإن من لا يعمل بيدم ولا يشي الا بالاحدية اللينة ينعم كفة ويلين بطن قدمه ولكن قل من استغراً هذا الموضوع وعلم ما ينتج منه من الفؤر الظاهر في بنية الخلوقات الحيَّة . ولذا ما برح مع ابتذالو في الظاهر غربيًا خفيًّا في الحقيقة يعجز عن سبَّر غوره الحل العلام . ولمَّا كان استقراه ذلك واستيغاه الكلام عليه لا يتيسر لذا هنا نذكر بعض ما ينتج عن الاستعال والاهال في الانسان والحيوانات فنقول

ان الاستعال يقوي العضل كما يشاهد في المحدّاد والتحاس والحطّاب وقطَّاع المحجار وغيرهم ومتى قوي العضل تكرب الطبع اوتاره ورثووس العظام التي تندغم فيها تلك الاوتار . والاهال يضعف العضل كما يشاهد في الذين تبس اياديم وتضير عضلاتها من رفعها وعدم تحريكها زمانًا طويلاً والذين تبس ارجلم من عدم تحريكها ايضًا بجومثل العضل العصب فان الذين تعطّل عيونهم الآفة تصيبها بذوي العصب المصريُّ فيها ويضمر من طول الاهال ولولم تكن به علَّة ومثلة ايضًا الرئدان وجهاز المنش في

كل انواع الحيوان

فان رئتي البقرائي تُرَب وتعلق اصغر من رئتي السارحة وذلك لأنَّ المزروبة لا تجول كالسارحة فعل الرئين فيها اخت مَّا في السارحة . ويتعقق ذلك ايضًا من حوان يُسمَّى برُوتيوس جامع لجهازي التنفس وها الخياشم في السبك وغيره والرئتان في ما خلا الاساك من دوات الداقوات . فهذا اذا قطن المنافسي وها الخياشم في المسك وغيره والرئتان في ما خلا الاساك من دوات الداقوات . فهذا اذا قطن الماء الرقيق كبرت رئتاة وضمرت خياشية ضهوراً كليّا او جربيّا الإهااد لها وتنفسه بالرئين بهومل ذلك في الماء الرقيق كبرت رئتاة وضمرت خياشية ضهوراً كليّا او جربيّا الإهااد لها وتنفسه بالرئين بهومل ذلك على المنافسة على المنافسة على المنافسة والتربية على الانتين . ومعلوم ان نديّ البقروالماعز تكبركتيرًا على طول الدّجن وحسن العلف والتربية وما أكل ذلك فيكثر لبها كا تكبر ثديًا ما يلذ حليب بفرية مخو عشرين افته في اليوم . واما الجود البقر واليم أي كم ين المرافية المنافسة والتربية في البوم . في انافرا على المواحدة منه أقه في اليوم وقد يجف ضريحا أذا مات رضيعها . وسبب المرق بين الدوعين جودة الاصل وكثرة الاستهال بتدير الانسان في الأول ودناءة الاصل وكثرة الاستهال بتدير الانسان في الأول ودناءة الاصل وثلة الاستهال في الخاني

ومن المعلوم ان الحواس انخمس نفوى في ما تستعل فيد بكثرة الاستعال فسمَّع الاعمى احدُّ غالبًا من سَمَّع البصير وكذا اللس فيه لاعتاده عليها والذين يستعلون عيونهم في الاعال الدقيقة كالمطالمين والحقّارين وصانعي الساعات يقوى بصره سيّه الغرب ونتفدّب عيونهم حتى لايبصروا جلّيا في البعد مجلاف الذين يستعلون عيونهم في البعد كالملاّحين والنواطير وغيرهم فيقوى بصرهم في البعدولا بيصرون جلّياً في القرب

بيدي بي المؤيران الدجاج والاور والبطام تُمد قادرة على الطيران الا قليار سبب اهالها اله فانها ومن الغريب ان الدجاج والاور والبطام تُمد قادرة على الطيران الا قليركسا الدجنت في منازلو استغنت عن الطيران واجهاد الترى فلم تعد المختما تقدر على حملها وانتقل خدارون ان عظام المحتاجين في الورّة عدا الطيران من طبعها على تمادي الاجبال . وقد وجد العادّمة دارون ان عظام المحتاجين في الورّة البريّة وذلك بنسبة عظام كل منها الى جميها . وعظام الرجلين في الدرّية وذلك بنسبة عظام كل منها الى جميها . وعظام الرجلين في الداجنة انقل من عظام الرجلين في البرّيّة كذلك . ووجد ايضا ان حجمة الارتبة المناجئة المغرمن حجمة الارتبة المناجئة المنافق المؤرس عند خروجه من الشرنقة أو يكاد جناحاه الإوجلان كا يقول العلاقمة دوكاتر فاج . وسبب الطيران عند خروجه من الشرنقة أو يكاد جناحاه في منازل الانسان فلا نشفل دما غها في والارتبة هو ان المناجئة المؤمنة المؤمنة المؤمنة المؤمنة المؤمنة المؤمنة المؤمنة المؤمنة وغيا أوقية منسها وهيد طعامها حيثًا لها في منازل الانسان فلا نشفل منافق بذلك . وفي فراش الحريد هو ان الناس يد يرون له مشتها أه بعد خروجه من الشرنقة فلا يتعب نفسة في تديرم واذلك ضعف حياها ومجود

وقد قال بعض العلماء ان كل انواع المحيوانات البريَّة آذابها مصرورة على الدوام الا الفيل وإما المحيوانات الداجة فلا يوجد نوع منها الأوقد ارتخت آذان بعض اصنافه سوالاكان من الخيل او المحيوانات الداجة فلا يوجد نوع منها الأوقد ارتخت آذان بعض اصنافه سوالاكان من الخيل او المحيوب الماهزي والالانب او الخنازير او الكنالاب او القطاط او غيرها . وهذه واضح أن اصلها بريَّة فيكورت سبب ارتفاء آذانها الاهوال . لان انتصاب الآذان ضروريَّ الحيوانات البريَّة لتسمع الاصوات وتعرف المحيات التي تخرج منها فتطار فريت المنافع على الدوام . وإما الدواج نقلًا تحتاج الى ذلك ولهذا لا تصرُّ كلها آذانها الاعماء وتصيرها ونقوية ما يتعلق بها لاستطردنا الكلام الى ذلك رائيس الاستعال في نقوية المدة وتطويل الامعاء وتصيرها ونقوية ما يتعلق بها من الاوعية الدمويّة والاعصاب وغيرها والمعظام . ونقوي المشاعر وتنجّر العداد ونفويها ويقول او نقصّر الامعاء . وإن كثرة الاهال تضعف كل اعضاء المحسد وتصغّرها حتى انها على ما يطن ونطول او نقصّر الامعاء . وإن كثرة الاهال تضعف كل اعضاء المحسد وتصغّرها حتى انها على ما يطن العلامة دارون وكثيرون غيرة تقطل بالارث الى محوالعضو من الوجود او ابقاءائرية فقط والشاعلمة دارون وكثيرون وكثيرون غيرة تقطل بالارث الى محوالعضو من الوجود او ابقاءائرية فقط والشاعلم العلامة دارون وكثيرون وكثيرون غيرة تقصل بالارث الى محوالعضو من الوجود او ابقاءائرية فقط والشاعلمة دارون وكتيرون وكتيرون غيرة تقط والتوالية والعضو من الوجود او ابقاءائرية فقط والشاعاء المعادة والمنافقة على المنافقة والعلامة دارون وكتيرون غيرة تقط والعلامة دارون وكتيرون غيرة تقط المحدودة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والعلامة دارون وكتيرون غيرة تقط المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والعلامة دارون وكتيرون المنافقة والمنافقة وال

اللباس من حيث الصحة

موضوع هذه المثالة اللباس من حيث الصحة فهي تجميف اولاً عن تاثير اللباس في انجسد وثانيًا عن وجوب نفيهر، بنفير الفصول وثالثًا عن لونو ورابعًا عن نظافته . ولا تخفى فائدة هذا الموضوع ولاسيًّا عَمَّن كان مثلنا في عصر كثر فيه نقلب الازياء حتى الاتُختِبر فائدة زي قبل ابداله بآخر ولسنا نقصد في هذه المقالة ان تعرَّض للباس من حيث جاله وقمجه لان ذلك من متعلقات الذوق ولاجدال في الذوق وإغًا نجت عن اللباس من حيث الصحة على ما نقدًم

بسك من البياس في الجسد * لا بُوتِر الله من في الجسد الا بقاله وشدّه فاذا كارت ثقاله معتدلاً الوكّ ناثير اللباس في الجسد * لا بُوتِر الله من في الجسد الا بقاله وشدّه فاذا كارت ثقاله معتدلاً وضفط كل ظاهر الجسد على السواء لم بحدث عنه شيء من الضرر ولكن اذا كان ضغطة متصلاً ببعض الاجزاء التي ضغطها ومقال وقد يكون هذا الضغط مفيذا كا اذا علني عضواً مرتفيًا بعضو قويّ في الثيوخ اواخفي شائبة عضو لا يضر اخفراً اختاؤها به ولا بفيره و ولكن الضغط في كل ما سوى ذلك مضر ومن المجيسة أن الاطباء يصفي الهم الناس في كل بنيء الشيء الذي هذا الشيء المنه الطيمي وإهل الازياء شيء الأنه بعلونة وبحرجونة والمحرب منهم وينه الاطباء مجال ولكن الفلة لهم على الغالب . قال الدكتور يتشرده من في كلم المنه في المبد الطيمي وإهل الازياء لم بزالها بمعلونة وبحرب في اللباس ان كل ما يضغط الصدر والبطن ويفحف المنصر بضر بالرئين والقلب وأميركا في هذا العصر على الرجال زاعات أنهم سالبون حقوقين والحال المن هن سالبات حقوقين والحال المن هن ما دمن يضيقن صدورهن والوساطين عا يخترعنه من الرئيط والحرم طي المنات ويستلن قيادة المجموش وقعد يل عماد من يضيقن صدورهن والوساطين عالما المناصب الى الرضال بعد يسورمن الوسان والمجون ولم بعلن عا يضعف المساده يو تعامل المن على ما دمن يضيقن من على ما دمن يضيق خلاس عنه من عن من الرئيط والمخرا المناصب الى الرجال بعد يسورمن الومان

 نتعرض للبس الرجال لاتمم لابحزمونة بل يعلقونة غالبًا باكتائم . وإما اهل بلادنا الباقون على الزي السوري فيُوجَّه جَلْ كلامنا الى رجالم الذين يحزمون اوساطم بتكة السراويل ثم بالمنطقة فوقة حتى تصدر اضيق من خصور النساء فلهولاء نقول ان عاقبة هذا التمنطق المتعب وخمية جدًّا وكثيرًا ما يأتي باضرار لايليق ذكرها هنا

ومن عيوب اللباس ضيق الاحذية فان المخذاة الضيق بذين لابسة العذاب انهاعًا فضادً عن انه يشرَّغ قدمة ويولد فيها اللسامير ونحوها و يضعها بقليل الفذاء الوارد اليها بالدم فتمسي حملاً على صاحبها لاحاملة له . وما يزيد ضرق المحذاء ضررًا علو كعبه ودفتة فيضطر الاسة أن يفف على سطح ماثل بعد ان كان وافقاً بالطبيعة على قعلرة جميلة قوية وهي اخمص القدم فلا يسلم من المقوط الآبيذل قوة عضلاته لموازنة شرهذا التأثن وقد يكون بذل هذه المترة مؤلًا جنًا بل معيبًا. وللكوب الدقيقة ضرران الموان وها اهتزاز العمود المقتري عند كل خطوة بزوال مرونة قوس القدم وسهولة العثار والسقوط بتضييق سطحها

ومن عيوب اللباس ايضاً تشديد ربط الجوارب لانة يعيق سيرالدم من القدم واليها . وربط الجوارب مضرً اينا كان ولكن ربطها فوق الركبة اقل ضررًا من ربطها تحت الركبة لسبب تشريحي . وافضل منها تعلق الجوارب باللباس

ومنها نضيق الطوق (التبَّة) ورُبط العنق لان ذلك يمنع رجوع الدم من الدماغ ولاسبًّا في ذوي المزاج الدموي،ومنه خطر غير قليل

نهذه الربعة من عيوب اللباس وفي ضغط الوسط وضغط الندم وضغط الساق وضغط العنق واوّلها الاشدُّ ولاضرُّ

واعلم ان أضرار اللباس تصل الى النسل بالارث وليس المراد بذلك ان الابوين اللذين يصغّران اقتامها بالضفط يولد اولادها باقدام صفار بل انه بخلق في اولادهاميل الى تصغير اقدامم كماكان فيها. هذا فضلاً عن انهم يفعلون ذلك اقتدائه بها. ولوانتحف الآن كل عيوم اللباس ما انتحج ميل الناس اليها قبل جيلين او ثلاثة حتى اذا لم يقاوموا ميلم حيثة ني غليم وإعادهم اليها

فبنا عملى ما نقدم على المعاقل أن يهم المناطق النّديدة وكل ما يستعمل لانمحاف المخصر وإن يوسّع الاحدية ويصنعا جبئة الفدم الطبيعية ويتزع كعبها او يجمل لها كعبًا وإسعًا قصيرًا إذا كانت العادة لا تسح بنزعه تمانًا وإما اذا سحت فالتشريح والنسيولوجيا يأمران بتزعم وإن يعلق باني اللباس بالكنفين ويوافق ذلك لباس الرجال الافرنجي لان أكثره يعلّق بالكنفين، وقد اخذ بعض النساء المحكمات بقندين بالرجال فجعلن كل الواجئ تعلّق باكتاضً وجرى على ذلك كثيرات في اميركافعين ان يشبع في هذه البلاد ولاثنيَّ من هذه الاضرار في لباس نسائنا القديم هذا من جهة لباس البدن وإما لباس الراس فقال الدكتور رنشرد صن انهُ يجب ان يكون خفينًا

هند من جهه بنا سی انبدان وامه لباسی افزانی فقال اندکتور رفشرد صن انه بجب آن یکون خیم. واسعًا وهذا بصدق علی الطریوش لوکان لهٔ ستره تخیب بعض النور عن العینین

تأنياً تغيير اللباس بمغير النصول الا الناس مختلفون في هذا الموضوع كل الاختلاف فهنهم من يقول بعدم تغيير اللباس بمغير النصول ويوجوب تعريض المحسد للحروالبرد وكل اختلافات الطفس لتنويد وونهم من يقول بعكس ذلك الآانة قد ثبت بالمراقبة ان اكثر موت الشيوخ والاطفال بقع في فصل الفتاء وما من سبب لذلك سوى شدة البرد وضعف التوى وقلة الدفء وإن الانسان يجب ان بلبس الدفاء من اواسط اكثر يف الى اول الإنسان يحب طعامة . ويجب لبس الدفاء بالاخص في المربع حيفا يتقلب الطفس كثيراً تعفد عالناس حتى بخلهوا الدفاء ثم بناجيم بالبرد فتصيبهم الزيامات

اما اللباس المناسب الكل الفصول ضو الخفيف المدقي الذي يتص العرق ولا يعيد. واذلك كان الحرير اجود النُسُح الفيص لائة خفيف مدفئ ويتص العرق ولا يعيد وهو وإن كان غالي النمن لا يبلى الا بعد زمات طويل فطول بقائد يشفع بفلائد وكن حذار من الحرير الافرضي فان اكثره سريع الله لما يدخلة من طرق الفش وإما حريرهذه البلاد فمستكل لكل الفروط و يجب ان يُلس فوق الحرير ثوب صوف يغطي البدن كلة طول اشهر البرد السنة على الاقل وإن يكون نسيجة دقيقًا خفيفًا ناعًا كالحرير لان الساك لا يزيئة تدفئة . وقوق ثوب الصوف ثوب آخر خفيف مدفية فتلبس هذه الثلاثة في الشهر البرد ويترع الصوف من بينها في اشهر المرويلس فوق الثلاثة ردالا واسع اوعباءة الى جبة بخلف مدكما وماديما باختلاف الفصول

ثالثًا لون اللباس * الالوان الفاتحة هي الافضل لاكسية الصيف والشناء لانبها لاتنص حرارة المجسد شتا ولاحرارة الهواء صيفًا ولكن لمأكان الايض تظهر عليه اقل الاوسانج فالرمادي احسن منة اما الاسود المصطلح على جعله لباسًا للشناء والمحاد فلا يناسب لسنة صيفًا ولاشتاء والاقبمة لا يصطح ان

اما الاسود المصطلح على جعلو لباسا الشناء وإنحداد فلا يناسب لبسة صيفا ولاشتاء. والانجمة لا يشخم ان تكون ماؤنه بالوان فيها مواد سامّة والافضل ان تكون بيضاء خالية من كل لون تخلّصاً من انخطر رابعًا نظافة اللباس :; وجوب نظافة اللباس من الامور الغنية عن الحبيان. ومضار اللباس المُذر

رابعا لمصاحه الدبني بو وجوب مصاحه الدبني سراء مواراه عيوا مديد على المبيل وصحار المبدس المدر كثيرة جدًّا وهي وارث كانت خنيفة في با دئي الامر تزداد رويدًّا رويدًّا حتى تلقي صاحبها على فراش بالمرض والموت . النظافة من الانيان وهي دعامة الصحة أما الوسخ فعجلية الامراض

عجل اصيل 4 باع مستركشرن عجلاً من بقرهِ المثهور لدوقة اردري باربعة الاف ليرة انكليزية

عل الصابون

الصابون الكثير الماء * صابون الصودا يكن مزجه بكثير من الماء بدون ان يتغيّر لونه ومنظرهُ ولذالك عدل بعض صنّاع الصابون عن فصل الماء عنه بالخوكا نقدَّم فيبقون الماء فيه وبيبعونه رخيصًا لان رطل الزيت اوالدهن يُصنَع منه ثلاثة ارطال من هذا الصابون ويكون بابساً لمَّاحًا

الصابون المطبّب؛ لهاتو ثلاث طُرُق. الأولى ان يغرم الصابون غير المطبّب فرمًا دقيقًا ويوضع في المعلّب؛ فرمًا دقيقًا ويوضع في العارون على المناورية في النام وبنع على الناروية تع ما يطفو عليه من الأكثار ثم تضاف اليه الطيوب ويعبن ويضغط بين اسطوانتين فيخرج صفيحة كيرة فنقطع الواحًا. الثالثة ان نضاف الطيوب والاصباغ الى الصابون الابيض الذي يُعيد ضبي وقبل ان يبرد. اما الاصباغ في الذي أو يكد ضبي وقبل المارون المنافي المنافرود، المالاصباغ في التطوان المنافرة والمنافرة وقبل المنافرود، المالارود، المالارود، المالارود وهم وق السكو الامرود المنافرة وقبل المنافرة والمنكورة المنكورة الامارين المنافرة والمنكورة المنكورة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنكورة المنافرة والمنافرة والمنافرة

الصابون الشفاف * يغرم صابون الشجم ويوضع في ما يعادلة وزنًا من التحول ويُشتَّق فيذوب الصابون . ثم يُترك حتى يبرد وترسب كل الاكدار التي نشوبة . فيُمرَع السائل في قوالب فيبس فيها بعدثلاثة اسابيع اواربعة ويكن ان يلوّن قبل ذلك بالدودي او الانيلين الاحمر (روح الدودي الاحمر) ويُعطِّر بزيت الفرقة او زيت الصعتر او زيت المسمواس

صابون وندسُر * يرج اربعون اوقية من شم الغنم وه 1 او ٢٠ اوقية من زيت الزيتون باء الصودا الذي قونة 19°ثم نضاف اليوما* قونة ٢٠° وعند ما يصر بقوام النخاع يترك ٦ ساعات او ٨ ويفصل عنة أكثرا لماء الذي تحنة ويوضع في مكان مسطح ويضغط حتى يخرج منة كل السائل فيعطّر بزيت الكون اوالمبرغوت اوزيت اللايندا اوزيت الصعتر

صابون الورد * يصنع باذابة موادِّ ثلاثة اجزاء من صابون الزبت وموادِّ جزَّين من صابون الشّم ويُعطّر بعطر الورد او زبت الورد او ما كبش النرنفل ويُصبّع باارنجنفر

صابون اللوز؛ أيصنَع من شم الخنزير ويُعطِّر بزيت اللوز ويعد من الحسِّنات للبشرة

صابون العظم * هوصابون زيت الجوز الهندي وغراء العظم ويُصنَع هذا الغراه بنزع فصفات الكلس عن العظم باكمامض المرياتيك اي روح اللح

صابون الصوان * ﴿ هُوصابُون رَبِّيُّ الْوَسِّيُّ مِرْوج بِتراب رَمِلِّ واذا مزج بُسِحوق حجراكنٽان فهوصابون حجرانخنان. هذه اشهرانواع الصابون

السُّ في العمل

زرنا في هذه الانتاء الخواجا الياس الصليبي اللبناني الذي ذهب مرارًا الى بلاد الانكلز وإتى منها بالات مختلفة الزراعة ثم ابتاع الراضي فعيجة في لبنان وإدخل في بصفها بعض الاصلاحات بحسب ما استفاده من بلاد الانكليز. وفيا نحن تنكم معة عن جودة الراضي هذه البلاد وقلة اعتناء اهلها بها اخبرنا الخبرين الآتيين . قال اني منذ سبع سنوات اشتريت ارضافي فحراج سوق الغرب (قرية بلبنان) فلاحة فلائة ابام وكانت بورًا لا بنبت فيها في لا لابنا ثقيلة وغَرقة فلامني المعض على ابتياعها وذلك جعلني اجتهد في علما لازيم ان السرَّف في الهل . فاحطنها مجتار على جانب الطريق وجفرت فيها ستة خدادة متوازية ومخدرة كانحنارها وجعلت عمق المختدق ذراعًا وعرضة ذراعًا ومراثه عالم والفرض من هذه الرمانه والبطيقة في المحجم ونقيت كلَّ تلك المجارة من فيها عند اوَّل وقوع المطر وفقيها ثانية المكانون وزرعتها من قع المعاصر الابيض (المعاصر قرية في جرد لبنان) فقد علت بالاخبارائة بجب معاقبة قع المجال وقع المعاصر الابيض (المعاصر قرية في جرد لبنان) فقد علت بالاخبارائة به بعد معاقبة قع المجال وقع المعاصر الابيض (المعاصر قرية في المن الانفاق انخذت لزرعها الذي لامني على المتراف وقع المواحل على الارض سنة فسنة . ولحس الانفاق انخذت لزرعها الذي لامني على الذي مدخلها فكا باقي

7.	النفقة . ثمنها ٦٠٠ غرش ورباها لسنة	
r · ·	اجرة الفعلة الذين علوها	
1	اجرة فلاحتها مرتين	
6.	ڠڹالبذر	
1A	اجرة الحصاد	
٦,	اجرة الدرس	
ξYA	كل النفقة	
	الدخل. ثمن ۴۰ مد قبح 🕶 ۲۰۰	
	غن المبن ١٨٠	
	VAF	

فيكون ربحها في السنة الاولى بعد طرح مصاريفها وربا ثمنها ٣١٦ غرشًا هذا معاني لم اعمها كالحب الخبر التاني * اشتريت ارضًا بورًا فيها زينونة واحدة كبيرة محيط جذعها نحو ٦ اقدام فاحطت جذعها بمنطقة من زبل المعزى سمكها نحو ثلاثة قرار بط وطمرتها بالتراب الى علوقدم او كذر وسقيتها في الصيف اربع مرات لقرب الماءمنها فاستغالت منها في السيف الربع مرات لقرب الماءمنها فاستغالت منها في السيف الاخوار وإمثالها من اقوى الشواهد على جودة تربتنا وإفعل الاقوال في حث ذوي العقول السليمة من ابناء الموطن على وجوب الاعتناء بالزراعة فكلُ ما يرد علينا في هذا المعنى يُدرج مع الثناء

----3 1010 (S) (DES)

تاريخ اكخليقة

يتوهِّمْ إنجهاً لل نام المجبولوجها اسم مُرافِقُ للكفروان المجبولوجيَّ لا يكون الآكافرا وذلك لما يبثُهُ في نفوسهم مَن هم اجهل منهم مجتانِق الامور ولكن آدرى بتدبير المكايد وتحكيم المحيِّل. غيرانًا قد علنا من المسائل الكثيرة التي تعالى على ان عدمًا غفيرًا قد اناراتُه اذهائهم فرآيا أن العلوم الطبيعية انما تجمع في اعال الباري تعالى فهي ركن للعلوم التي تجمع في اقوالو تعالى لاضد لها. فتخصنا في هذه النبذة مذهب عالم من الشهر علاء الارض في المجبولوجيًا وهو الاستاذ دانا تصديقًا للذبن بحسبور العلوم الطبيعية سندًا لاقوال الله واجابة للذبن يطلبون الوقوف على حقيقة تاريخ الخليقة. وذلك بدون ان تتعرَّض لئي همن المذاهب الطائفيَّة والمناقشات التي ليست من باب العلم فنقول

آولاً. يَّدهب جهور العلماء الى أن الشمس والأرض وباني السيَّارات واقارهاً كانت في دهرٍ من الدهور الغابرة مختلطة كلها معًا وإن ترابها ومخورها وباني ما فيها كانت من شدة حوّها لطيفة منفرّقة كالسحاب الرقيق المفيء في ناحية من نواجي المعاء . وإن كل المجوم كانت كذلك. فيتتفي ما نقدًم ان تكون مادَّة الشمس وسياراتها وسائر الكواكب اللطيفة التي تكوّنت المعاه والارض منها فقد خُلِقت اولاً ثم اخذت جواهرها بمبَرَّة فأنارت لان النور مجدث من اهتراز دفائين الإجسام كما هو معلوم الآن

ثانيًا . ان هذه السحابة و بعبارة العاما هذا السديم اخذ يبرد واجزازُهُ تتكانف وتنفل بعضهاعن بعض كما يبين بالخيرية . فتكوّنت ارضنا من جرع منفط من هذه الاجزاء واستفلت عنها مسريلة بسريال كثيف من الغازات المحامية المضيّة وكذلك تكوّنت السيَّارات الاَّمْر واستفلّت كاستقلال الارض تلا تألّق ، يستدلُّ من الدلائل المجيووجية الن حدود اليابعة والمياه خطّطت على الارض بعد استقلامًا وبالطبع جعل سربال الاجزة برقُّ عنها بخوله الى ما السبب تناقص الحرارة منه ، فتكون الذارك والمجور أوَّل ما تكوّن على الارض بقضى ما نقدً

رابعًا . ظهرت ابسط انواع الحياة على الارض ولا يبعد ان يكون النبات ظهر قبل الحيوان

خامساً. فطرت اقسام المحيوانات الاربعة التي تعلو عن ابسط المحيوانات وترفقي من مم الى ذوات الفقار سادساً. فطرت فوات الفدي التي بقد ولا الدي عقليم سادساً. فطرت فوات الفدي التي يقد الله ويفيذ المحمد وحدة سابعاً. فطر الانسان وهو أوّل مخلوق متصف بالاوصاف الادبية والعقلية وفيه انتحمت وحدة الطبيعة كل الانضاجة بقي علينا تعين امر ذي شأن عظيم في تاريخ المخليقة لم نذكره لعدم القطع بموضعه بين ما ذكر وهو اوّل فهور النبس على الارض. الآن النبس كانت محجوبة عن الارض بالا بخرة التي عقيب الارض بالا بخرة التي وجه الارض ولم يقتل فهورها على الارض بالا بخرة التي وجه الارض لانة يستدل من الادلة المجبولوجية أن الارض خلياة الحيول الإنسط انواعه لروش بعد تخطيط وقيل ظهور اقسام المجبوانات الاربعة لائ النبس الأزمة لمياة المحيوان الا ابسط انواعه لروماً لا انكان عن وجها عنه والمراكزة والمهور ابسط انواعه لروماً لا انكانكاك من ترتب الخليفة كا ترى (ا) امتزاز جواهر الماذ وظهور النبور (م) استغلال الارض في شكل كروي من تخطيط القارات والمجور على الارض تخطيطاً عامًا (غ) ظهور ابسط انواع النبات نم ظهور النبط المحيوان ان لم يكونا كلاها قد ظهر الما والشمس ظهر القير وكل الكولكس ايضًا (1) المهور الانسان الحياء ويملور النسان الحياء ويملور النسان اخور إنها المهور الانسان اخور إنها المور الزية العليا من ذوات النقار وهي ذوات الفدي التي شرّفت على ما سواها المسان اخور إنها المن اخور النسان اخور المنا النبار (4) ظهور الانسان

فهذا ترتيب خلق الكاثنات على ما يعلمنا العلم فانظر الى ترتيبهِ على ماكتبة موسى الكليم بعد خلق الحموات وإلارض

(١) النور(٢) فصل المياه التي فوق الارض عن التي تحنها (قال العلاّمة دانا والمياه هنا تحتل معنى السائل)(٢) فصل الماء عن الميابسة (٤) النبات وكانّ موسى الكليم نظر الى ما ييّر هذا الخلوق المجديد عمّا سواه من الخلوقات التي لم يكرّب لها حياة فقال يغرر بزرًا (٥) الشمس والفر والمجوز (١) المجيزانات المواطئة التي ترجف في المياه والزحافات والطيور التي تطير على الارض (٧) البهائم وإلد باً بات والمجوز ح (٨) الانسان

ومن الامور الخناف فيها قول موسى الكليم اليوم الاوّل وإلنا في الخرف فالمراد من اليوم في المشهور دهرٌ من الدهور لا يوم واحد فقط. وهذا المذهب غير حديث بل كان يذهبه كثيرون من علاء البهود والنصارى القديمين، وقال العلاّمة دانا إن معنى المساء والصباحج بداية اليوم ونهابته فهو يجمل معناها على المجاز لاعلى المقيقة

هذه خلاصة ما ذكرة العلامة دانا في تاريخ الخليقة . ولا يخفى أنَّ من كان من طبقته بين اهل العلم

لانُستَغَفُّ بكلامِهِ ولا تعدُّ أفكارهُ أضغاث احلام . لان اعلم الناس ببعض المُقانَق افريم الى اصابة المُقانَق الأُخر المُعلقة بها . فاذا كان المُحل علاء المجيولوجيَّا يقول ما ذَكرنا فليت شعري ما ذنب هذا المُم إذا قال غيرهُ خلاف ما يقول . أَلِفي الذهب لان بعض الاغنياء مُجَلاً الوَّبِعل الشريعة لان بعض النضاة منافقون

مغاص اللؤلؤ

من قلم المعلم خليل ابي سعد

اجمع المتقدّ مون والمتناّ غرون على اعتبار اللؤلوه وتطليه من اعلق المجارحيث عشروا له على اثر فاكتشف الاسبانيون عدة مغاصات في امركا اشهرها مغاص بناما الذي استخرج منه سية سية واحدة ما ينيف على ١٠ ٢ من منه المؤود ولكن تراحم الاقدام على جانبيه ابطل شهرته واكتشف الانكلاز والمجر الاحر والمانياركيون وخلائم كثيرًا من المقود الدرية في اماكن شتى كليج العج وجريرة سيلان والمجر الاحر وشطوط بابان وخلج مانارومديوا (شرقي ما لابار في افريقية) وإماكن أخر اعظها وإجودها مغاص خلج العج فكانوا بستخرجون منه من المهوسنويًا ما يساوي ٢٠٠٠ الربة أنكلزنية ما الآن فقد وإلى غفر هذا وما تحر مغاص حريرة سيلان فائه يحتوي على اربعة عشر محالًا مرصعة المعور بالصدف الدري معندة من الجزيرة الى الهذه الذي يتقضي لله تحوسبع سنوات فلا ينشنون الى مغاص قد استخرجوا إوارية كقبل ان تضى عليه المذة المذكورة

قيّى حان أبان الفوص في شهري شباط واذار ترى الفوّاصين بتفاطرون الى تلك الجزيرة من كل دان وقاص حتى تردان الفواطئ بالقوارب التي قد تبلغ منة وخمسين قاربًا. فيعينون لكل قارب عشرين رجلًا النصف منهم لمجذفوا وينتشلوا الفاصة والنصف الآخر الفوص فيفوص خمسة منهم ويستريخ خمسة على المعافق ويعقلون بكل قارب خمسة حجار وخمسة حيال جانها ولابد لكل عوّاص من نئيب قدمو المبنى على احد هذه المجار المخمسة ماسكًا الحيل المكن بها باصابع رجلو وحالاً آخر بيدي المبنى وحينتني يفطس بسرعة كانقضاض المذهب وحالما يصل الى القعر لا بتباطأ عن جمع ما يجده أمامة من الصدف وإضعًا اباه في كيس شبكي بكون حول عنقو وحيا ينتهي من اقتلاع الاصلف اللاصقة المامة في القارب وينتني الى غياصة على الفط السابق المامة في المؤمن المنابق المنابق المنابق ومن أجر فعون المجود التفي يجذب الحبل الذي لانتفاك بينه عناه على الفط السابق ومن ثمّ برفعون المجود وله عنه عن الصدف في القارب وينتني الى غياصة على الفط السابق ومن ثمّ برفعون المجود على الفط السابق

اما المدة التي يَفضها كلُّ غواص تحت الماه فنادرًا تبلغ دقيقة وإندرمنهُ ان تبلغ دقيقتين وقيل ان بعض الفواصين يبقون من خمس الى خمس عشرة دقيقة . والغواصون جيعم هنود ولكونهم قد تعودوا هذه الصناعة الخطرة منذ حداثتهم فيمكهم ان يغطسوا الى اعمق قعر من اربعين الى خمسين مرة يوميًا. ولما في ذلك من المشقة يصعدون احياً ناوالدم ينزف من افواهم ومناخرهم وآذانهم والبعض يفركون اجسامهم بزيت ويسدون آذائهم عندما ينزلون الى المياه لكن الأكثرين لايمتعلون وإسطة البتة ويمكن للغواص اذا اصاب بقعة كثيرة الصدف ان يجمع نحو مثة وخمسين صدفة وإما اذاكانت قليلة ومتفرقة فلا يقدران يجمع أكثر من خمس منها . ورب قارب يصطاد نحو ثلثين الفًا يوميًّا وآخر لا يصطاد ثلثاية . وقد يصاد فون عدوهم القتال (كلب الجعر) الذي برتعشون عند ذكره و برتجنون من منظرهِ الرهيب . فيلتجثون الي كهنتم لكي يصلوا لاجلم حينا يكونون في قلب المياه . وعلى هذا عينت الحكومة اثنين من الكهنة لهذا المقصد احدها يجلس في قارب القيادة والآخريتم فروضًا وصلاةً مخصوصة على الشاطئ. وعند المساء ينقلون الصدف من القوارب الى الشاطئ، ويكومونه في حفّر رملية صغيرة حتى يجف فيسهل اقتلاع الدرمنة حينئذ بلاضرر. ومعان الصدف مختلف الاجناس يوجد في جزيرة سيلان جميعة من جنس وإحد وعلى هيثة وإحدة تكاد تكون اهليجية ويبلغ محيط الواحدة منة نحو نسعة قراريط ونصفًا وجسم التراقة (الحيوان الذي داخل الصدفة) غالبًا ابيض وقد يكون احمر وجيعة غير طبب للأكل. ، اما اللاكمةُ فتوجد احيانًا في ذات جسم التراقة غير انهُ يغلب وجودها لاصقةً داخل. الصدف ماخلا الاصداف المستديرة التي على شكل غير معتاد فلآلَبًا غالبًا في داخل التراقة. والمنود يحكمون من هيئة الصدفة على كثرة لآلمًا او قلتها فقد تحنوي الماحدة مئة وخمسين درةً وإربع مئة ولا تحذوي شيئًا. وإلوإن اللَّكُ تختلف بحسب اختلاف الصدف وهي اما بيضاه وقد يكون البياض ناصعًا ذا رونق جيل فيرقي قيمها وإما حراه وإما برنقالية

اماً تكوين اللآئي داخل الاصداف فقد افصى بشاهير الطاف المتقدمين والمتاخرين الى اعظم ارتباك حتى انهم اخذ ما يفرضون لذلك مقدمات وهيّة ويستنجيون منها نتائج فاسدة . فذهب بليني ومن ارزاً ى راية الى انه مسبب من الندى . فهذا الراي المستعيل يوافق ما نُعضَّ عن تكوين اللآئي في احد الكنب الدرهيّة ويوافق رع الميلانيين ايضاً . وذهب رُوَّر الى انه ناج عن مرض يعتري جسم التراقة فنفرز منه اذذك مادّة لزجة نتجمّع وتركد بين الاعشية . ودليلة ان صدف البزاق والمحلزون وما المبه مركّبة من مادّة لزجة حجرية نتنج من جسم التراقة وإن داخل الاصداف الاعنياديّة التي على شطوط پروقنس بحيوي على قسمين احدها اليض والاخر احركا برى في صدف اللآئي المقيقة اوفي صدفة واحدة فائة قد يكون فيها نوعان من الدر ايض واحروكل نوع لاصق بالنسم الذي يشبه لونامن داخل الصدفة وزد على هذا ان القسم الفضي او الايض اللون مركبٌ من طبقات رقيقة المواحدة فوق الاخرى والقسم الاحر مركبٌ من عروق صغيرة عمودية محكة الوضع الواحد مقابل الآخر . وإلى الآن لم ثفق العلماة على راي وإحد غيران الموَّل عليه عند الاكثرين هو المذهب الاخير

آماً فية اللَّرَاقَةِ فتتوقف على حجها وشكلها وتقلها ونعومتها ورونق لوبها . قال پليني إن اللآلئي المُن جميع المحجارة الكريمة والخرها. وقيل ان سرڤيليا ام مرقس برونس قدمت الوَّلِيَّةِ النيصر نساوي ليرة الكلونية وكليوبا ترا اذابت جانة في اكفل لشريها على عشاعمع مرقص انطونيوس تساوي ليرة . لكن قبيتة قد المخطت كثيرًا في عصرنا المحاضر لتغيير الازياء والسوائد ولكنفرة االلآلي المثلة ويخس المُعاماً

اما الاصداف التي تبقى بعد ما يجردونها من حلينها وزينتها الداخلية فيجمعونها بحسب كبرها وجودة لونها فالتي من الزئبة الاولى تباع غالباً للورويبين وما بقي برسلونه الى الصين فيصنعون منه خرزا جيلاً ويرصعون بو الموائد النبنة ونحوها ، والاورويبون يستخدمونها لعل الازرار وعلب السعوط وإنصبة السكاكين واللعب وما شاكلها

سياسة بقرة وإحدة

لايخفى ان الافرنج قد سبقونا في كل فروع الزراعة وتربية المواشي كاسبقونا في العلم والصناعة. وفيا نحن عازمون ان نقطف شبئًا من القواعد التي وضعوها في تربية المواشي كما فعلنا مية الزراعة عثمنا على رسائل نفرتها جريثة الزراعة الاميركانية في سياسة بفرة واحنة ، وكانت قد عينت جوائز ذات طائل لافضل الرسائل التي ترد عليها في هذا الموضوع ثم طبعت الرسائل التي استحقمت الجموائز فرآينا ان نقطف متها ما يأتي

طرق الاعتناء بالبقر مختلفة ولكنها تعود كلها الى قواعد مفررة لا بدَّ من مراعاتها لكي تنفي منها افضل النتائج باقل الاتعاب، ومدار هذه النواعدان تُعلَم البقرة وتُحلّب سينم اوقات معيّنة لا تغير وتنظّف داتًا وتُسكن المواء الذي وتربط حيث تعتنف الهواء الذي . اما علنها فيجب ان يقصد بو نفويها وزيادة حليها وتكثير زيدتو ودسي وافضله ماكان من العشب وجريش المجوب كالكرسنة والباقباء والفول والبشلة ونحوها والمخالة والكسب والمجذور والتين والمحشيش. ويتعنى ان يقسم مذودها الى اربعة اقسام قسم تربط فيو ويكون فيو معلنها وقسم لوضع العلف وقسم لتعرف المالمة عمر المحافية والمحربة الزبل وهوسترة خارجية وقسم صغير لوضع نشارة المخشب او التراب الناعم من الحالم

المسنون اونحوم. والغرض من النشارة او التراب الناعم ان يغرش تحتما ليمتصّ اليول ثم يرفع ويوضع على المزبلة في سترة الزبل ويعوّض عنهُ بغيرهِ . ويحسن التي يوضع بغرب البقرة انا^{ير} فيه ملح لتُحس منهُ عندما تريد . وهاك قائمة ما لما مللة، ة من العلف في الممنة موثّنه

ريال		اقة	
r -	أبنة	17	نبن وعشب وحشيش
A	и	٧,	كسب
٨	29	٠٦٠	جريش
٦	"	½ ••	نخالة
0	P	۲۰۰	جذور وخضر
٤Y			

ولا يقلُّ عَن البقرة المجينة عن . ع ريالا فاذا حُسِب رباهُ ع ريالات كانت ننقة البقرة في المستة و ريالات كانت ننقة البقرة في المستة 10 ريالاً الم دخلا في المستة من الحليب والسين او الزياة نخو مئة وخمسين ريالاً على الاقل فيكون رجعا بها ان رجعا بها الذي تلده كل سنة وإذا لم يكن لا سحابها ان يسوسوها بانفهم يكمهم ان يستأجر والها رجلاً او ولقا يهي في اطعامها كل صباح ويحلها وينطفها ويرفع الزيل من عنها فيعطونه اجرة ريالاً في الشهر او ريالان و والفلاحور والمحابها الاراضي لا يلزمهم ان يشتر عن المابها وينطفها من كل ما نعم المنافقة من المحمد والمحتور ان نقرك المجول لترضع من امابها زمانًا طويلاً والاولى ان تمنع عن الرساعة وتعلم شرباً ويقوى الميل للشرب فيها بالورائة . ثم تطعم حينا يصبر عمرها المسوعًا من المزيج الآتي ملعقة كمب وملعقة ديس وأبريق ماه تعلى على النار وتمزج بالخيض . هذا طعامها كل يوم من ايام الاسبوع الثاني وتضاعف كينه لكل يوم من ايام الاسبوع الخالف وتربع في طعامها كل يوم من ايام الاسبوع الثاني وتضاعف كينة لكل يوم من ايام الاسبوع الخالف وتربع في المدروع ويقالميا ما المقوى الذي يصيبة احبانًا

ورباً ظَهْر هذا الموضوع في بادى المراي قليل الفائنة الآان من يتدبرهُ جيدًا برى ان الحليب الخالص والسن انجيد ضروريان لكل بيت ولاسيًا سية المدن حيث تكثر طرق الغش ولا يجننب ذلك الآباقتناء بقرة هذا فضلاً عن ان دخل البغرة يزيد على نفقها كثيراً كما نقدم فيليق بكل رب بيت كبير سواء كان من اهل المدن ام من اهل الضياع ان يتنبي بقرة فتية ويبدلها باخرى كلما شاخت

مسائل وإجوبتها

(1) من لبنان . كيف يبعد النمس عن قن الدجاج

چ . تمتغنم فرصة خروج الدجاج من التن فهنظف جيداً ويوضع فيه نحر مشتعل ويدرُّ على الفح كبريت ناعم ويغلق بابة جيدًا بحيث يغصر كل دخان الكبريت فيه فعموت كل النمس

(r) ومنة. دجاجة ابت الاً ان تحضن البيض ونحن نريد منعها من ذلك فكيف العار

چ. اربطوها في مكان ولاتطعوها ولاتستوها

ثلاثة ايام بلياليها ثم اطاةوها فتهم على الطمام وقد زال من رأسها كل فكر بحضت البيض . وهانه الماسطة فلما تخل وإن أَخلّت املاً لانخل ثانياً

(٢) ومنة كيف نزيل المن عن الخيار والتناء چ . بذرّ الرماد عليها

(٤) ومنة . لماذا يبرد الانسان بعد الكل

ج. لان قسما كبيرًا من الدم يتحول الى المعنة حينئذ فيقل تعولة الى الاطراف وإلدم علة لتوليد

اكرارة فيها (٥) ومنه . لماذا يكون الخيار مرًّا في بعض

الاحيان

ج. يقال ان عصار الخيار الطبيعي مر مكت الشهس وحراريها كثرفية العصار الطبيعي فعاد مراا (٦) ومنة . كم هوعدد ضربات نبض الانسان

يمسب سنة

ج ١٤٠ في الدقيقة في الطفل المولود حديثًا في اواخر السنة الاولى "152 " " " الثانية .11. في التسنون الثاني " A9 " " سن البلوغ 7.4 " " " Ildali " Yo ،، ،، الشيخة خية " J.

وهذا عددها على وجه التعديل ولكتما قد تزيد او تنقص عَّا ذُكر

(٧) من بيروت . لماذا يجدث ان قناديل زيت الكاز يضعف ضوهما احيانا ثمراذا بدلت فتائلها عاد الى ضيائه

چ. اذا عنقت الفتيلة تكونت فيها مادة صغية من الزيت فتسد بعض مسامها التي يصعد فيها الزيت بالجاذبية الشعرية فيقل صعود الزيت فتقل الاضاءة

(A) ومنها . اذا لممنا اجسامًا مختلفة الانواع شعرنا ان بعضها ابرد من بعض ولوكانت درجة احرارتها واحدة فاسبب ذلك

چ. لان قويماعلى نقل الحرارة تخنلف باختلافها فاكعديد مثلاً اقوى على نقل الحرارة من الخشب صارحاق بالتربية فاذا اصابة مقدار زائد من نور ولذلك اذا كانت حرارتها واحدة ولسافي وقت وإحد وكانت حرارة اليداعلي من حرارتهاسلب الحديد من حرارتها أكثرمًا يسلبة الخشب في وقمت واحد . وقد تكون حرارة الحديد مثل

حرارة الخشب وتشعر البداري الحديد اسخن وذلك اذاكان كلاها اسخن من البدفان الحديد بعطى اليد من حرارته اكثرجا بعطيها الخشب

لانة اصلح منة لنقل الحرارة فتشعر اليد انة اسخن وقس على ذاك كل الاجسام

(٩) ومنها اى المداخن اصلح لصعود الدخان ألمداخن اكحديدبة المجردة ام المبنية بانجر ولماذا ج . المبنية بالمجرلان المجريجي ويحفظ المرارة

فيبقى هواه المدخنة حاميا لطيئا فيمهل صعود الدخان فيها

(١٠) ومنها . كم هو مقدار النوم اللازم لحفظ الصحة ير. ان ذلك يخنلف باخنلاف الشخص والسن والصحة ولكن المعدَّل للبالغ الجيد الصحة من ست

ساعات الى تمان وكشرمن ذلك للصغير وإقل للكبير وليس لذلك قياس مطّرد . قال الدكتور طسن انه يعرف رجلًا بلغ منة وثماني سنون ولم ينم بين ليلة من حياته آكار من اربع ساعات . انظر وجه ١٤٥ من السنة الرابعة

(11) من حاصبيا . قرانا في احدى الجرائد انة جلدت مياه احدى الجيرات باوربا ومات السمك الموجود فيها لانقطاع الهواء عنة فهل يتغلل الموله الماء

ج. الماد يتص شيئًا من الهواء (١٢) ومنها. رأيت اكثر من مرّة رجلًا قابضاً

بيده ِ افعى من ذوات الاذي وإسنانها باقية وهي يدعى رقيها قبل مسكما أصحيح ذلك ام هوجسارة مين وسكها

ج. السم في نابين فقط ولابد من انهُ نزعها او توقاها كثيرًا هذا اذا كانت من السامّات

(١٤) ومنها. ما هو فعل الماء البارد بالهضم لان البعض يعتقدون صلاحيتة للهضم

ج. الماء المعندل البرودة التليل الكمية ببرّد المعدة قليلائم يعقبة رد فعل فيعون الهضم وإما اذاكان كثير البرد والكية اضر بالمعدة وبالمضم

ايضا (1٤) من لبنان ويبروت ، ما هي الثآليل

وكيف تعالج چ. هي نمو زائد في الجلد لزيادة الفوة الحيوية فيه اولتهيج موضعي وعلاجها النزع ثمالكي

بحجرجهم

تنبية ٥ ان الاجوبة التي جاءتنا على المسئلة المدرجة وجه ٨٨ من الجزم الرابع لم تستوف الشروط المذكورة هناك ولذلك تكون المسملة باقية في معرض الجنث

مسألة

ماعددان اذا اخذت من احدها الأول ا وإضفته الى الثاني كانا متساويين وإذا اخذت من الثاني الحاضنية الى العدد الاول فبرجح على العدد الثاني بتدار هذه الارقام ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١

اى بئة الف مليون وكيف العل في ذلك (الياس الصباغ)

اخبار وآكتشافات وإختراعات

بلاته. فياليت الذبن يهرعون منا الى المنسوجات المحريرية الافرنجية يعلمون انهم بيتاعون درها من المحرير المصرف مزوجًا بثلاثة أو اربعة دراهم من الحديد والريت والناب وخوما مًّا يقطع قرة المحرير ويجعلة سريع البلاء بل سريع الاحتراق بطي "د فانهم لوعلوا ذلك لعادوا الى منسوجات بلاده وعلوا دنال لعادوا الى منسوجات بلاده وعادت اليهم السعة وتوفرت لم النروة

الدكتورتنر

اللادتورنار ولد الدكتورتار في كنت من بلاد الانكازر سنة ١٩٨١ وهاجر الى اموركا سنة ١٨٤٨ واقام في بنستيل من اوهيو يصنع المركبات ، ثم درس الطب في مدرسة سنستاني الطبية وطبب في ولاية اوهيو وترقح بامرأة بموة وكان يكره كارة الاكل فلم تطلب مدة اقامتها معة فافترقا على سلامة . وكان يداوي بالصوم ويصوع كثيراً ، وفي سنة ١٨٨٧ لي بروما تزم الفلب والتهاب المعدة فعزم الن يداويها بالصوم فصام ١٢ يوما فشفي منها ولكنة لي بروماتي بالمحرم فصام ١٢ يوما فشفي منها ولكنة يقدر فظل صائمًا اثنون واربعون يومًا على ما زع وكان تحت مراقبة الدكتور موبر فنقص نقلة ٨٦ فنطرعلى الملهسموالانمار وعاد عجا بعد اسموعون ولما شاع خبر صيامو هذا كذبة البعض فدعاة

. صلت مملّة كليم بترا الى نيو يورك وستقام سية سنترال يارك (الروض المركزي) بقرب متحف الصناتع. وعلى هذه المسلة كتابات باليونانية واللاتينية تيين أن صانعها رجل اسمة ينتيا صعها بامر بربارُس وإلى مصرسنة ٢٢ قبل المعيم وهي السنة الثامنة لاوغمطس قيصر وكانت في وشقيقتها التي نُقِلَت الى انكلترا امام هيكل الشمس الغائبة في هليو يوليس ثم تُقلَتا الى قرب مدينة الاسكندرية في عهد طيباريوس قيصر خلاقًا لما ظنة البعض من انها أغلما في عهد كليوبال طول من المسلّة سبعون قدما وطولكل ضلع من قاعدتها ثماني اقدام وكل ضلع من راسها خس اقدام وثلاثة قرار يط وثنلما ١٦٠٠٠ اقة وثفل قاعدتها ٠٠ ٤٤٠٠ اقة وعليها رسوم تشبه الرموز الماسونية ولذلك ظن البعض ان الماسونيين اقاموها وإنها تشهد لقدمهم

مسلَّة كليو بترا في نيو يورك

اكحرائر للافرنجيَّة

احترقت في هذه الاثناء سنينة بخارية اسها لم يفطر حيننظ ما تما ان يبقى صائمًا طول ما يقوصل وكان سبب احتراقها نا رأ شبّت من نفسها في الشّخ اكرير ية التي كانت منحونة فيها . وقد وكان تحت مرافية الدكتور موبر فنقص ثقلة ٨٨ حلى التنجو وين التُنج فوجدوا ان كل درهم من فنقطر على المليمين والاثراق ووبع درهم من خنطر على المحليمين المتار وعاد مجمع المواد وكلاترية . وهذه المواد المحد المحديد والزيوت والاترية . وهذه المواد المحرير لتنفيل ونفلل غير وسارع هذا لكديد والزيوت والاترية . وهذه المواد المحرير لتنفيل ونفلل غير واسراع والمراع فيها الصيف وصام فهها

وجد الاستاذ زوزتي بعد المتحانات كثيرة ان درجة حرارة الشمس ٢٠٢٨٠٠٧ س اذا كانت خالية من كرة هوائية تمص جانبا منهاواما اذا وجدت فيها هذه الكرة فحرارتها ٩٩٦٥ س

قدمائه الافريقيين

درجة حرارة الشمس

قال الدكتور هولسب السائح النمساوي انة وجدعلى سوإحل افرينية انجنوبية آثار فبائل باتنة من نوع سافل جدًّا ووجد في داخلينها آثار قبائل اخرى ارنقت سية زماها درجة عالية من التمدن واستدل على ذلك من آثار حصوبها وللمادن التيكانت تستغرج الذهب منها

الرطوبة والدفثيريا

ظهر من مراقبات بعض الاطباء إن للرطوبة علاقة كبيرة بمرض الدفئيريا (الخانوق) فانهم وجدواان البيوت التي يبتدئ منها والضياع التي بنقشر فيها اكثر انتشاره تكون رطبة كثيرة الشجر والظل

معدن شبئس

أكتشف برجرسينس مركبًا معدنيًا يصنع من كبريتيدات المعادن وإلكبريت المصهور ومن خواصهِ الكنيرة انه بذوب عند ٢٠٠ ف ويتمدُّ د عند ما يبرد ولايتاً تربالتعرض للهوام ولاتفعل يه الحوامض ولا القلويات ولا الماد ويكن صقلة الى الدرجة القصوى وقد صفلت قطعة منة وتركت في النضام مرّضة لنعل الطقس ستة اشهر فبتيت

عن الطعام فقط اربعين يومًا بلياليها وهو تحت مراقبة نواب مدرسة الولايات المتحدة الطبية وفطر ولم يصبة ضم وقبل ان فطر بثاني دقائق كانت حرارة جسده ٩٠° ف وسرعة نبض ٩٢ وتنفسو ١٧ وقد سُمُل عن فاتن صيامة للعالم ففال إن من آكبر فوإئده إقناع اطباء هذا الزمان ان الصوم لايضر المرضى في كثير من الاحوال

نادرة جديدة من نوإدر الكلاب التنيكلبان في سوق وكان احدها اقوي من الآخر فيرب الضعيف واقتفاه التوى حتى كاد يلحقه فخطف الضعيف شيئًا من الارض بفيه وبعد بضع خطوات رماهُ ونظاهر بأنَّ شيئًا ثمينًا وقع منة كرمًا ولكنة استمرّ هاربًا فلحظ الكلسب التابع منة ذلك ووقف ينتشعًا سقط ولما لم يجد شيئاً لبث حائرًا وظهرت عليه علامات الخيبة كمن اسقط في يدم وإما المتبوع فنجأ

فتح السلادات العاصية اذا اردت فتح سدادة زجاجية عاصية فلف عنق الفنينة بخرقة مبللة بالماء السخن فيتمدد زجاج العنق فتفتح القنينة بسهولة

حابة الطبور بفرنسا عزمت الدولة الفرنساوية اث نحى طيور بلادها وتمنع اصطياد شيء من طيورها غير الطيور النواطع ولانجيز اصطياد هنه ايضًا الآ في بعض الاحوال . وسبب ذلك عظم فائدة

الطيور للزراعة بانلافها اكحشرات

من النبات ساوت قوثة قوة شمس اذار في بلاد الانكليز لمان النبات لابحناج راحة يومية كالمحيوان فاذا عُرِض في النهار لنور الشمس وفي الليل للنور الكهربائي نما نهارًا وليلاً

نسج الزجاج

استنتُ لبعض الصناع أن يغزل الزجاج خيوطًا دقيقة ويشج منها نُسجًا لا تَبَرَّ عن نُسج الصوف وإن يصنع منة فرشًا وويشًا للبرانيط وتحوها .وذلك بانة يضيف اليو مادّة غير معروفة تحملة لدنًا كذلك

ساعة تدور من نفسها استنبطصانعساعات منكوبنهاكن وإسطة لجمل الساعات الكربائية تدوّر نفسها فتستمر الساعة ماشية ما دامت الكربائية متصلة بها اكتشافات جديدة في بابل

اكتشف الخواجا رسام اكتشافات جديدة في بابل منها بقابا قصور لاسرحدون و شخاريمه في بابل منها بقابا قصور لاسرحدون و شخاريمه معتبرة وآثارا مختلفة في هيكل الزهرة الذي النبوغذ نصر في تل لم ينقب في احد قبلة ووجد فيها عمدة مطلية بالمينا وروا فدمن المخشب المندي واكتشف في برج غرود ما اثبت ان ذلك البرج الذي يُرخم أنه برج بابل المذكور في سفر التكوين الم يخرب بالصواعق ولا بهجات الاعداء بل

باضطراب بركاني

الذهب شهراكاملاً فلم نشأتر يو الاً فليلاً جداً.
وهوسهل الافراغ في الفوالب لمهولة صهر ولانة
يكبر عند ما يبرد، فاذا افرغ في قالب من
المجلابين ذاب الفالب من شنة الحروكين المعدن
يتشكل بشكلو قبل ان يذوب ثم اذا ترك هذا
القالب الذائب حتى تجد عاد الى هيئتة الاولى
كأن المعدن قالب لله. وهوافضل كل المعادن
للسبك وإفضل من الرصاص للحم الانابيب

صنيلة كاكانت ووضعت قطعة صقيلة منة في ماء

وغيرها مَّا يُلَمِّ بالرصاص ولتبطين البيوت لدفع الرطوية ولسد النباني سدًا هرمسيًّا ولتبطين الآنية التي تعنظ فيها الاثمار وتجوها ما يخشى عليهِ من النساد. وثمنه ربع ثمن الرصاص فقط النبات والنور الكربائي

زرع الدكتورسمس بوعًا من النبات في مغارس كثيرة وضمها الى اربعة اقصام ووضع قسًا منها في المنها في المنها في المنها في المنها وقسًا حيث يقع علية نور الشمس فقط وقسًا حيث يقع علية نور الشمس والنور الكربائي فقط الشمس والنور الكربائي غيَّا متساويًا الشمس والذي في نور الشمس والذي في نور الما الذي وضع في نور الشمس والنور الكربائي غيًّا متساويًا مما فنها كثر من الاولين، فظهر من ذلك ان النور الكربائي كافي وحله أنه و النبات وتوليد الكربارة في نور الشمس والدي النبات وتوليد الكرباني مقا فنها كثر من الاولين، فظهر من ذلك ان الكربارة في نور الشمس وقد ظهر من اشتانات الكربارة في المير الشمانات

الدكتور المذكور ان النور الكهربائي الذي فوتة

قوة ١٤٠٠ شمعة اذا وضع على ست أو سبع اقدام

الدوران حول الارض في ٧٥ يومًا خرج رجل من لقربول في ١٢ اذار وسار الى المويس فسكابور فهنكوك فكتنون فشغني فيوكاهاما فس فرنميسكوفنيو بورك بمنة وستين يومًا فجلة ما قطمة ٢٣٢٠٠ مبلًا ولو عاد الى لشربول لوصل اليها في ١٩ ايام اخرى ولكان اتمًّ دورته حول الارض في خمسة وسبعين يومًا

صباغ ازرق للقطن ذوّب ستين درهًا من الزاج في ماء كافر لنمرافنين من النطن وإنفع في المذوب اقتين من القطرف نصف صاعة . ثم اذب ٣٦ درهًا من

القطن نصف صاحة ، ثم أذب ٣٦ درمًا من بروسيات البوتاسا في ما كاف يشمر القطن وضع الفطن فيه نصف المناف في الموات البوتاس واضف ٣٦ درمًا اخرى من بروسيات البوتاس الى الماء وإغسل القطن فيه وإنشرة سفح المواء ثم اضف ٢٤ درمًا من زيت الزاج الى الماء ورشعة وأغس القطن فيه وإشطنة جيدًا باء نفي وإنشرة

الزجاج من العظام

الزجاج المادي مركب من الرمل وكربونات البرناسا والصودا والتحلس والالومينا وآفتة المحامض الفلوريك فانة بذيبة وقد ورد نية الجرائد الاخبرة انة استنب لبعضهم عمل الزجاج من العظام بعد استخراج الفصفور منها وإن هذا الزجاج لا ينعل به المحامض الفلوريك

كاد ينهت بالمراقبة ان الشنق القطبي حادث

من التقاءهوا «حارِّ حامل بخا الوكهر باثية بهوا «بارد جدًّا في هيمل البغار ثبًّا ونظهر الحرارة والكهربائية فيحصل اضطراب كهربائي والشفق تتبيئة الشاي في بالاد الانكليز

الشاي في بلاد الانكليز دخل الشاي في بلاد الانكليز دخل الشاي بلاد الانكليز سنة 1713. وكل ما دخل منه حيننيز ليبرنان اهديها شركة المند الشرقية للككة كاترين قرينة الملك شارلس ١٤٧٤ ليبرة، وبعد قرين اي سنة ١٨٧٤ دخل منه منه ٢٩٩ ٢٩٩ ليبرة وسنة ١٨٧٨ دخل منه الانكليزية مكسا نصف شاين على كل ليبرة فياخذ الدولة نحومتّة مليون شاين على كل ليبرة فياخذ نخومتّة مليون شاين المختدة الكليزية المحتدة خواكليزية الكليزية الكليز

زاد سكان مدينة نيو بورك في عدر السنوات الاخيرة (من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠) ٢٢٤٦٦ ومدينة فيلاد لنيا ١٨٤٠ الى ١٨٨٠) ١٩٢٤ ومدينة بروكايت ١٩٥٥ او مدينة بوستن ١٩٤٤ او مدينة بحيور ١٩٤٦ ومدينة نيواورلينس ١٩٠١ اومدينة مدن فرنميسكو ٢٩٠٧ ومدينة وشاطون سنسلاقي ١٩٤١ ومدينة في هذه السنة ومدينة وشاطون ما المخرينة في هذه السنة من الكوس (الكمرك) والآول بزيد عن ريا لا من الكوس (الكمرك) والآول بزيد عن المنافسة ١٩٤٠ المخرينة الآن نحو ١٢٠ دخل المخزينة الآن نحو ١٢٠ ما الماني بزيد من مليون لورة انكليزية

فغلت في ٨٠ دقيقة . وبعد ساعة ونصف صار ضغطها غانية اهوية (١٢٠ ليبرا على النيراط المربع) . وفي ٢٤ كانون الاول قطر ٤ النار من البرندي من ٢٥ لترا من المخرية ٥٨ دقيقة . وانفع من ذلك كلوانة يدبر الآن آلة ١٦٠ دورة ي الدقيقة تحت ضغط ٢ اهوية ونصف هوام بواسطة حرارة الشمس المندفعة عن هذه المرآة . وهاء الآلة تحرّك طلبا تفريخ ١٣٠٠ لترمن الماة في الساعة عن علو من واحد وترفع الماء الى على الى الساعة الدابعة من الساعة الذامنة صباحاً السيرالي القطب الشمالي

ية 17 حريران (جون) الماضي سافرت فرقة من اهل الولايات المتفتة في اميركا تمت قيادة الفيطان هوكيت قاصة ارض كر يبلاندا. وفي عزمها ان تسكن هناك في خليج لادي فرنكلون شالا وتسكن اماكن ابرد منها حق تعناد بردها ايضاً ، وتاتي فرقة اخرى وتسكن مكانها في كرينلاندا ، وهكذا لا يزالون يبتقلون شالا ويسكنون الاراضي لبا ألموا بردها حتى بينقون شالا ويسكنون الاراضي لبا ألموا بردها حتى بيلغوا الى النطب الشالي ، وهذا الفرق تسير على نفقة الشعب لا المكومة

براميل الورق الشمس فقط. وفي ١٨ تشرين الثاني من تلك المشة الذي حرارة الشمس على ٢٠ لترا من المام المسئة الذي حرارة الشمس على ٢٠ لترا من المام المباد بواسطة مرآة قطرها ثلثة امتار وكُلنا المتر

ارتفاع بعض الاماكن عن سطح المجر هذه الارتفاعات ماخوذة عن السائج دريك وغيره وفي الديبية

قدم انكليزية قدم انكليزية ىملىك 990 1777 510 نبع الليطاني 1110 4090 ٠٠٨٠ معرّة النعان نم الميزاب 17.0 20077 171.12 جيل مستيه ۹۹۹ بيرود جيل مكيل ٤٧٧٥ جبل طهارون ۱۰۵۴۰ جبل بلوداون 1577 الشالي ٥٦٦٢ ارزلبنان ٨٩٥ جيل بلودان جبل صنين ٥٠٢٥ الجنوبي عيناته γέγο

استخدام حرارة الشمس

175.

جص

شرع موسيو فُوشُو منذ ايار ۱۸۷۴ بجرف تجارب متنوقة سنة استخدام حرارة الشمس بقرب المجترات بواسطة مرايا تجمع شبئا كثيراً من حرارة الشمس سنة بقع صغيرة . فاستعبل مرايا قطرها الشبّ وكلّسة واستفضر المحامض البنزيك ونقّ واستغطر المحامض البنزيك ونقّ واستغطر المحامض الكبرييك وحوّل المحلب المنهس فقط ، وفي 14 تشرين الثاني من تلك المشبس فقط ، وفي 14 تشرين الثاني من تلك المسئة النّي من تلك المشبة النّي من تلك المسئة النّي حرارة الشمس على ٢٥ لترا من الماء

ضعف الجوارح من علائم قرب الانقراض

قال بعضهم اذا أوشك شعب الانفراض انتلبت اصابع ارجهم وقصرت احتاكهم وصغرت ابديهموارجهم ثملاليفون طويالاً حتى ينقرض نسلم الاختمار

اذا نُظرِت المخيرة بالمكرسكوب بُرسانها مرَّلَة من حويصلات صغيرة نتألف منها فابات من الانتجار المكرسكوية في نبات حقيقٌ . ومن المعلوم إن النبات لا يفوما لم يكن لة طعام مناسب لنموير وإن الطعام الذي يغتذي يو النبات ويشهرون لا يغير بالمفهم . شالما وتشهر فتم المجيرت كلة وتهضة هضًا وهذا هي الاختار، ويتولّد من هذا المفهم حامض كربونيك . وألتى المجين المعنم عاز كالحواء ولذلك بغرق وتعالى المخروج من بينها فيرخف الهين المجين المعتمر و وشاو المنظر على المعامف فينتنغ بو المخترة ومتى ولمذا السبب ينتفخ المنز المختمر ولا يتنفخ النبار المختم الله المناسب ينتفخ المنز المختمر ولا يتنفخ النبار المختمر ولا يتنفخ النبار المختم الله المناسب المناسبة المنال المناسبة المنا

الجاوعر مشهور مكوّن من حجار ناريَّه لايزيد طولة عن ثلاثين ميلاً ولا عرضة عن عشرين. ومع ذلك فنيل انه كان فيه ستون مدينة مسوّرة وقرى اخرى كثيرة جنّا نقدُّ بالمثّات. ولم يزل آكثرها فائمًا الى الآن ولكن اغلبها معجور من

السكان.ومن غريب هذه الابنية المن سقوفها وجد لرائها وابواجها وشبابيكها ومغالقها واعديها كلم من المجتمر ولا اثر لفير ذلك فيها الآسية ما كان حديث العهد منها على ما يظن.وقد قيس مصراع باب من ابوات القرية فكان طولة تسع اقدام وعرضة نصف طولو وسحكة عشرة قرار بط ، وه قطعة وإجدة من المجر

الساعة الهوائيَّة

قد تم اصطناع الماعة المواثية التي بديرها المواثية التي بديرها المواجه المضعوط وشاع استمالها في آكثر العالات المخطبة في باريس محصطات المركبات المجارية وغوها. وهي مولفة من ثلاثة اجزاء ساعة مركزية وساعات قابلة وإنابيب يودي فيها المواه المضغوط الى الساعات التابلة اما الساعة المركزية فني عملها وض النساعة بالمركزية فني عملها في تحت ثقل خيسة اهوية (اي تحت تقل ٥٧ ليبرا على القواط المرايم)، ثم يرسل هذا المواه المواحد فقط وهذاك المضغوط الى حوض آخر حيث يجعل مقدار المواه الواحد فقط وهذاك المنابيب في المواه الواحد فقط وهذاك ساعة نطاق هذا المواه الواحد فقط وهذاك المنابيب وإما المواه الما الما الما الما المنابيب وغيالتي تكون في الحالات المواه الواحد فقط وهذاك المنابيب وغيالتي تكون في الحالات المواهية وغيرها فندور وفي التي تكون في الحالات المورمية وغيرها فندور

وهي التي تكون في الحاكّ من المعوميّة وغيرها فندور بقرّته وتدقُّ كانها دائرة بفقل، فنضيط الساعة المركزيَّة على وقت مرصد باريس ونضيط بقيّة الساعات عليها دائرة معها ولوكانت على بعد ميل او ميلين عنها وقد صُبقت عقارب للماعات تامًا . وحيتنز يوضع ورا الورقة ضوا مرتجنت كنسو السراج اوغير فتظهر العينان المنتوحنان تارة والمفضنان اخرى على التعاقب حتى مجال الداظر ان العينين تشخفان وتنطبقان من نفسها الكرد واكشرات

البرد والمحشوات يظن الناس ان البرد الشديد يتنل راتكايتنل اكميوانات ولذلك ترىالغلاّح

المحشرات كاينتل الحيوانات ولذلك ترى الفلاح يتعزّى ايام البرد بان مزروعاته نسلم من ضرر المشرات عند سيء زمان الحرّ، والصحيح أن البرد إينفع الحشرات كما يضر الحيوانات النافعة ولمزروعات وذلك لسبين اولها أن البرد الشديد بجمل نوم اكمشرات في الشناء نوما عيماً متصلاً فلا تغيق منه الا عند عي ورمان الدفء وثانيها أن البرد الشديد عنع الطيور وغيرها من الحيوانات عن آكل الحشرات فلا يقل عددها . وإما الطقس المعتدل وبالاخص الطنس المتقلب بين الحر والبرد فيضر العشرات كثيرًا لسببين ابضًا اولها انه ينبّه الحشرات بأكرًا من نومها فاذا افاقت انقلب ايضاً واشتد البرد فتعود الى النوم وهذا الانقلاب يضرُّ بها . وثانيها ان الطيور وغيرها تصطادها بكثرة في ايام الاعدال فتبيد عددا كيرًا منها وتدفع شرّة عن

المزروعات وغيرها معرض برومية

المواحدة على وجه من الورقة والصورة الاخرك على الموجه من الورقة والصورتين تطبقان المدادة الى ١٨٨٦ . وقد أغيرت جريدة المواحدة على الاخرى في كل تناصيلها انطباقاً جدية مناك بقصدان تمثّ الناس هل الاقبال علم

في الشوارع وارقامها ايضًا حتى تضيء ليلاً من ذاهما فبراها الداخلرقي حلك المظلام. ويقال انه عقدت شركة في مدينة نيويورك باموركا لعمل ماعات هوائية فيها مثل ساعات باريس

نفقة جنود اوربا حسبت جرية الكُنمنية شُويل الباريزيّة

الله ينفق على المجندي الانكليزي، ١٤ الرا الكليزية في السنة وعلى المجمداوي اه ليرا وعلى الفرنساوي ٢٤ ليرا وعلى الجرماني كذلك وعلى الايطالي اقل من ١٤ ليرا قليلاً وعلى الروسي اكام من ١٨ ليرا قليلاً . وإنّ كلّ فرد من اهل ايطالها يقتضي ان يدفع 7 شلينات ونصف شايعت سنويًّا للنفة المجيش ومن اهل روسيا لاشلينات ورمع شاين فرنسا 17 شليناً ونصف ومن اهل فرنسا 17 شليناً ونصف ومن اهل بريطانيا المحظى كذلك، وإنه اعلم بما ينتقى على جيش تركيًا فلا عجب اذا محكمت امركا من اوربا

الصُّوَرِالغَّازة

يقال انداذا صُورَت الصور الفوتوغرافية على ما ياتي ظهرت انها تنمز يعيونها كالانتخاص انحية وذلك. ان تُصور الصورة السلية (الني على الرجاج) والشخص منتوح الدينين ثم تصور صورة ثانية والانسان مغض العينين ولكن بدون ان يغير وضعة الاول في شيه ع. ثم تنحب الصورة لواحدة على وجمير من الورقة والصورة الاخرك على الرجه الاخرى في كل تفاصيلها انطباقا الماجاة الماجاة

أُخْبَارْ وَطَنِيَّةٌ

وفي اواسط الماض حظينا بلقاء الدكتور قدم في الشهر الماضي رفعتلو الدكتور بشارة ولمر قان ديك راجعًا من الولايات المتعدة وذلك زازل من الاستانة بعدما نال الديلوما الرسيّة في الطب والجراحة من اساتذة المكتب الطبي بعد أن أمَّ دروسة في مدرسة من أعلى منارسها ونال ما ناله من قصيات السبق على اقرانه اجمعين السلطاني هناك وإمتاز بجسن اجو يتوكما شهدت كا ذكرنا وجه ٢٠٩ من السنة الرابعة . هذا ولنا به جريدة الوقت . وقد قدّم كتابة المعمّى تنهير الاذهان في علم طبائع الحيوان لنظارة المعارف الامل الوطيد ان تكون منافع الوظن من ذلك الشاب الفريد مثل منافعه من ابيه التي يقرُّ بها وقد بلغنا انها انهت له برتية ثالثة ولنب بلك فنهنئة على رجوعه ظافرًا بمرغوبه خاصّتنا وعامّتنا ولاعب

ان هذا الشبل من ذاك الاسد

النواعد السنية في تفسير الاسفار الالمية موكتاب نفيس يحمد في فن تفسير الكتاب المندس وتاريخ ولفاته الاصلية ونسخ وترجاته التدية وإشهر المناهب في تفسير والمبادئ في المهار والمنورة والبوات وتفسيرها في المهار والشعر والمروز والبوات وتفسيرها الكناب وهو زباة كتب كثيرة الاشهر علماء منا الكناب وهو زباة كتب كثيرة الاشهر علماء منا المعار، وفي آخره فصل مطول في شهادة اللبوة وي مؤي أخره فصل مطول في شهادة اللبوة ورقي هذا الكناب عود من صفحة بقطع المنتطف وحرفة ومؤلفة الفاضل الدكتور جمس انس وحرفة ومؤلفة الفاضل الدكتور جمس انس المهركاني رئيس مدرسة اللاهوت في بيروت الذي تشهد للة كنبة بغزارة الملم وكثرة المجت وقد عمل أنف منهة فرنكات فقط تسهيلاً لمطالعي حمل شنة سهمة فرنكات فقط تسهيلاً لمطالعي

وقد بلغنا ان الدكتورين خليل افندي العازوري وسليان افندي مشاقه رجعا ايضاً كلَّر منها الديلوما السلطانية في الطب وانجراحة شاهنَّة بنجاحها وحسن معارفها خلاقًا لما قبل كذبًا عن احدها الدكتور مشاقه

وفي اوائل الشهر الماضي عُيتن جناب الدكتور ادين مغيفس (وهو من تلامذة المدرسة الكلية) طيباً من قبِل المحكومة الانكليزية للمششف الموضعي والمنوظفين الانكليز والعسكر الوطني والمتجونين في مقاطعة بافو بقبرس وناظر التحق في تلك المناطعة . فتمنَّى لله الدوفيق النام ونتني للوطن كثيرين مثلة من ذوي الاجتهاد والإقدام الموطن كثيرين مثلة من ذوي الاجتهاد والإقدام

وُغَّن جناب الدكتور داود مشاقه طبيبًا لتَاتَمَامَيْهُ البَدُونِ بدلاًمن الدكتورظاهر الزعني الذي عُنِن طبيبًا في مركز متصرفية لبنان . الكتاب المقدس . وبباع في المطبعة الاميركانية في بورث

مجموعة ابي الضيا

هن مجموعة في الننون والمعارف ينشرها ابوالضباء عزيلو توفيق بك افندي في الاستانة باللغة التركية في الاستانة في اوّل كل شهره وقد رأينا فيها مقالة في ترجة فراتكان واخرى في الفونوغراف عنامًا فيها من المقالات الأخر، وقد قبل المنتطف وكالة هن المجموعة المفيدة مسرورًا فكل من شاة الاشتراك فهم فالمطلب عن ادارة ، هذا وإن الدلائل فعمس ان يقرب الزمان الذي إن الدائل المطراطة ظلمات هذه السياسة المرية فيوضوة الموالد المغانية العلم الساطة ظلمات هذه السياسة المرية

المدرسة الكليَّة السوريَّة

ان هذه المدرسة التي تشهد اعالها بعظها قد بَنت حديثًا محالًا منسعًا حمل الموقع حسن الترتيب والمنظر ليكون مدرسة مستقلة لتعليم الممتمدين للدخول اليها مبادئ العلوم التي تطلبها فانوئيًا ، ولنوم ولاعتناء بكل امورهم

المدرسة البطريركية

جاة سنة الاهرام عن رسالة من بعض نبهاء ومنشها حضرة الخوري لويس بيروت ما نصَّة : النه هذا المدرسة اسسها غبطة ومتنا غرش عن عشرة الا بطريرك الروم الكاثوليك منذ خبس عشرة سنة

فنواردت عليها الطلبة من جميع الملل اجراقا الجواقا الجواقا لما ها من الشهرة في العلوم والفنون وحسن النبرية وترتيب المعيشة وإنقان المآكل وما ينبت كلامي هذا هو فحصها السنوي الاحتفائي الذي جرى في منتصف الجاري على غاية ما يرام وكان المشرفون اليو من الدوات والعلماء الكرام

جرى في مقصف الجاري على غاية ما برأم وكان المشرفون اليو من الذوات والعلماء الكرام كنرجون قربري النواظر ما شاهدوا باعينم وسعوة بآذاتهم من آدانب التلاملة وتجابتهم وجارتهم وتضلهم في اللغات والمنون فضلاً عن العلوم الدينية والرياضية والطبيعية التي تدرّس فيها ولا سيا سعادة مسيو سنكرفيش قنصل فيها ولا سيا سعادة مسيو سنكرفيش قنصل جنرال دولة فرنسا الخيمة الذي شهد الخيص بناتو ثلاث مرار وائني كثيرًا على حسن ادارة بناتو ثلاث مرار وائني كثيرًا على حسن ادارة وعلى همة اسانديها الكرام ونجابة التلامذة في وعلى همة اسانديها الكرام ونجابة التلامذة في

مدرسة ماري لويس في غزير ء

اللغة في المدرسة المشار اليهاكا سمعنا منه ذلك

اطلعنا على رسالة في العربية والغرنساوية تفضّن الإخرار بنتج مدرسة عالية في قصبة غزيم في المجهة المعروفة بالمزار نُمَّر فيها اللغة العربية والغرنساوية والانكليزية والتركية وهانان الثنتان اختياريتان والعلوم الرياضية والطبيعية والعقلية منشئها حضرة الخوري لويس زوين والاجرة الف ومتّنا غرش عن عشرة الاشهر المدرسية . و بقية



---0333}%(D05ee--

البارومتر

لا يخفى ان الحواد بحيط بكرة الارض من كل جانب وإن له نقلاً كما لفيره من الاجسام الارضية فيضغط بغلوسط الارض وكل ما عليه من الاشياء فقن نجول على وجه الارض وكل ما عليه من الاشياء فقن نجول على وجه الارض حنافاً ولا نشعر بغال علينا والتصحيح ان كل انسان معتدل الثامة منا يجل تقل عشرة اللافاة من الحواء ويجري تحت لمج المواء كا يجري الميك تحت مجج الماء فاذا اردنا ان نبس نفل الحواء هذا استعلنا له الذهبيرة اسها المواء مواداً المتعلنا له المنافقة من الحواء هذا استعلنا له المنافقة المنافقة

البارومنر وعليها مدار الالارج في هذا المنالة المنالة المرومنر وعليها مدار الالارم في هذا المنالة المرومنر لفظة من اليونانية معناها مقياس الفقل الخياس ثقل ايطائي اسمة طورشلي سنة ١٤٦٠ المسمع . وشي مقياس الفقل لقياس ثقل الحمواء بهو ويُعرف عند العامّة بمزان الربح لائة يستدلُّ به على هبوب الربح كما سيجية . ويُصنع على طريفة بسيطة وذلك بان تؤخذ انبوية من الرجاج طولها من ١٦٢ الى ٢٦ قبراطا معدودة من طرفها المواحد ومفتوحة من طرفها الاخر وقطر ثقبها من ثمن الفيراط الى نصفه . وتملّز من طرفها المنتوح زئيقًا نقيًّا عديم المرطوبة كما ترى في اب من الشكل الاوّل . ويسدَّ طرفها المنتوح بالاضبع ونقلس في وعاء فيه زئيق ايضًا حق بخلط رئيفها برئيفة كما ترى في س د من

ومندس في وعاحمية زيس أيضا سحى مختلف زيمها بزيهوها مرى في سرد من الشكل المذكور فيهمط الرثيق منها الى الوعاء حتى يستقرّ على ارتفاع معين وبيقى الشكل ا اعلى الانبوبة فوقة فارغًا. ويقال لذلك الفراغ فراغ طورشلي وهواتمٌ فراغ يمكن الوصول اليوفي الطبيعة

فاذا غيل ما نقدًم على شاطئ البحر يبهط الزئبة في من الانبوية الى الوعاء حتى بيلغ ارتفاعه نحق ثلاثين قبراطًا ويقف هناك عن الحبوط . وسبب وقوفو على هذا الارتفاع هو ضغط الهواء لوجه الزئبق الذي في الوعاء وهذا الزئبق يسند الذي في الانبوية فيبقيه على ذاك الارتفاع . فيكون وقوف الزئبق في الانبوية على ارتفاع نحو ثلاثين قيراطًا حاصلاً من موازنة الهواء له ويعبارترا خرى ان ثقل عمود من الزئبق ارتفاعه تلفون قبراطًا يساوي ثقل عمود مثله من الهواء ارتفاعهُ من سطح الارض الى آخر المجود . ولذلك اذا زاد نقل الهواء في مكان بسبب تراكبه او تكاثر البخار فيه زاد ارتفاع الزئبق في الانبوبة وإذا قلَّ ثقل الهواء بسبب نناقصه او تفرُّع البخار منهُ قلَّ ارتفاع الزئبق في الانبوبة . فيوزن ثقل الهواء بالبارومتركا يوزن ثقل الاجسام بالميزان

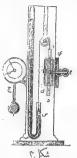
هذا ومعلوم "ان الرثيق اثقل من الهواء ١٠٧٤ اضعفًا وقد نقدُم ان علو ٢٠ قيراطًا من الرثيق يوازن الهواه فلوكان الهواء كله بكذافته واحدة لكان ارتفاعهُ ٢٠ قيراطًا في ١٠٧٨٤ اي نحو خسة اسال ولكنهُ متغاوت جدًّا في الكثافة فاعاليه الطف من اسافله كثيرًا ولذلك لا يُعرِف مقدار ارتفاعهِ تمامًا . الآ الله يجد ادلةً على وجوده على ارتفاع ثلاث منّه وخس سنّه ميل

انه يوجد ادامه على وجود على روماع مدار استه وسس سامين الناضين انه يوجد ادامه على وجود على راسان خمن البارومتر يصدق على كل بارومتر يستعل فيه سائل خمن غيره. وكل بارومتر يستعل فيه الزئيق اما أن يكون ذا وعام كا نقيم ويُسمى ذا المحوض وإما أن يكون بلا وعام مصنوعاً من انبوية عنفاء كالمحص ولذلك يُسمى ذا المحص، فاشهر اصناف النوع الاول ما يُسمى بارومتر فُرْتن فيوجد ران الحوض مصنوعة من خسب البقس واسفله من المجلد اللبن فيوضع على الزئيق وتنزل فيه بعمار في الزئيق وتنزل فيه بعمار في عارضة من المخسس حتى تكون هيئة هذا البارومتر كا ترى في الشكل بما الذاتي معرفة ثقل الموام بهنا البارومتر بدار اللولب ب فيرفقع الزئيق في الموض احتى بيس سطح راس مسار مدلى من الفطاء الذي في الحوض احتى بيس سطح راس مسار مدلى من الفطاء الذي في المحرض احتى بيس سطح راس مسار مدلى من الفطاء الذي في اعلى المحوض على مساواة راس الزئيق عند ي في الإنبوية نم نقرأ القرار يعل وعشار الفيراط وعشار الفيراط وعشار الفيراط وعشار الفيراط على مساواة راس الزئيق عند ي في الإنبوية نم نقرأ القرار يعل وعشار الفيراط وعشار الفيراط وعشار الفيراط على مساواة راس الزئيق عند ي في الإنبوية نم نقرأ القرار يعل وعشار الفيراط وعشار الفيراط على عشار الفيراط وعشار الفيراط والميشار الفيراط واعشار المناط والمناط والمن

على مساوأة راس الزئبق عند ي في الإنبوبة ثم نقراً القراريط وإعشار الفيراط الشكل المالونة الزنفاع الزئبق عندي في الإنبوبة ثم نقراً القراريط وإعشار الفيراط المواجهة واجزاء الالف من المناطقة المقتمة على اجزاء الله والمالونة المناطقة المقتمرة المناطقة على جانبها ومالونا المناطقة المناط

بذاته ارتباع الزئبق فيه على ٢٤ ساعة من الزمان . وبيان ذلك انهُ بوضع على سطح الزئبق عند س

ثقل من الحديد مربوط بطرف خيط مدليٌّ من مكرة ممر بوط بطرفي الآخر ثقل آخر در مدان ن للنقل س. ويتصل بالثقل د د قلم دقيق الراس تجاه اسطوانة ي ي تدور دورانًا منتظًّا على نفسها



بواسطة الساعة ج فكل نصف ساعة من الزمان تحرك الساعة المطرقة K م فتضرب المطرقة الثقل دد فيقترب الى الاسطوانة فيمس القلم قرطاسًا ملفوفًا عليها ويرجع تاركًا اثرمسِّهِ على القرطاس فيستدلُّ من وضع ذاك الاثر على ارتفاع الزئبق في البار ومتر تلك الساعة . وهكذا يستعلم ارتفاع الزئيني كل نصف ساعة في الاربع والعشرين ساعة. وكثيرًا ما يستعمل العامَّة بارومترًّا من هذا النوع ولكنهُ لا يقيِّد ارتفاع الزئيو _ بنفسهِ بل البكرة المدلَّى عنها النقلان يعاض عنها مجور بلفُّ الخيط عليه . فعند ارتفاع الثقل س أو هبوطه يدور المحور فيدير عقريًا متصلاً بهِ على وجه مينا . فيعرف ارتفاع الزئبق من دوران العقرب على المينا

اشهرانهاع البارومتر البارومتر الزئيقي المتقدّم وصفة ويصنع البارومتر

ايضًا بلازئيق كالبارومتر المعروف بالأنيررُويد . فهذا مؤلَّف من علية مستديرة من المحاس رقيقة الغطاء بُهْرَّغَ آكْثَر الهواء منها ثم نُسَدُّ سدًّا محكًا وتوضَع في علية أُخرى . فاذا زاد ثقل الهواء تنضغط العلبة الداخلية فتصغر سعتها وإذا قلَّ ثقل الهواء لتمدَّد العلبة الداخلية فتكبِّر سعتها . فبانضغاط العلبة الداخليَّة وتددها يتحرك عقرب متصل بوسط غطائها بواسطة دواليب ونحوها ونظهر حركنة على مينا مقسمة على ظهر العلبة الخارجيَّة كما ترى في الشكل الرابع. فيعرف ثقل الهواء من ذلك. اما ما تراهُ من الكنابة على البارومتر كجيد وردي الخ . فربما يصدق في مكان اصطناعه ولكنهُ لا يعوِّل عليهِ في مكان آخر



الشكله بارومتر بوردون



الشكلء البارومتر الانيرويد ومن هذا النوع بارومتر معدني اخترعهُ رجل اسمهُ بوردون فسَّى باسمِهِ وهو مُؤلِّف من سير من

الخاس ن في الشكل المخامس مخمز كالفوس ومفريخ منه الهواة . فيوضع هذا السير في علية ويسدَّ عليهِ سدَّا محكًا . فاذا زاد ثقل الهواء ينضغط السير فيتقارب طرفاهً وإذا قلَّ ثقل الهواء يتمدد طرفا السير فيتباعدان فنتصل حركة نقارهها وتباعدها الى شريطتين ا وب متصلتين بها ومن الشريطتين الى القوس المسنَّنة ثن ومنها الى الدولاب د ومنه الى العقوب النسيه يدور على قوس مقسومة افسامًا متساوية فيعرف ثقل الهواء من دوران العقوب عليها . فهذه اشهر انواع البارومتر ولهُ انواع أخر كثيرة إضربنا عن ذكرها لضيق المقام

فظهرماً نقدَّم ان الفرض من البارومتراستعلام ثقل الهواع وتفيَّر ثقاء من وقت الى آخر. الآاننا استدلُّ من ذلك على امرين عظيم الاعتبار وها حال الطفس وارتفاع الاماكن عن سطح المجر. اما الاستدلال على حال الطفس وارتفاع الاماكن عن سطح المجر. اما الامتدلال على حال الطفس. فذلك المنذللا استدللنا منه غالبًا على تحسُّن حال الطفس وإذا اخذ البارومترسة المبوط واسترًعلى ذلك استدللنا منه غالبًا على رداء هال الطفس. وذلك لائه عند ارتفاع البارومتر يكون من المحاء فيغير المفار ووقع من الهواء فيغين ثقلة . وإذا هبط البارومتر يكون ذلك المخارق محوّل الى مطر ووقع من الهواء فيغير الماء متنبًا والناه من واذا هبط البارومتر يكون ذلك المخارق عرف المحمود الرياح من الهواعف على من المواعد على حسن الطفس وهبوطة على أنوران الرياج ووقوع الامطار في فصلها . الآدان الذلك شذوذًا كثيرة لم تستقص الى الآدر ولا يسع المغلم والمواعد على حسن الطفس وهبوطة على

ذكر المعروف منها وإما قياس ارتفاع الاماكن بالباروم ترفلانة كلًا زاد الارتفاع عن مساواة سطح المجرينقص مقدار الهواء الذهب يبقى فوق ذلك الارتفاع فيخف ثقلة . وقد صُيعت جداول مخصوصة الاستعلام ارتفاع الاماكن من مراقبة المباروم ترعليها . فاذا عرف السائح ارتفاع المباروم ترعلى راس انجبل الذي هو عليه وعرف درجة حرارة الهواء ايضاً وجد علو انجبل عراجعة انجدول المصنوع لذلك

ولا يخفي على الليب ان استعلام حال الطفس قبل وقوعها من الامور الكبرة الفيه للناجر والفلاح وكل من تلذ فه مراتبه للناجر والفلاح وكلّ من تلذ له مراقبة المحوادث المجوية ويرتاج الى معرفة الاسباب الطبيعية . واستعلام علو الاماكن عاشوق الميه نفس كل راغب في المعارف المخراف الزراعية ، ولما كان غن البارومة راقلً من قبمة منافعوكثيراً كان اقتناء أنه لا الإمحاب المعارف وأولى الديديب

عُيِّنِ الف الف فدَّان من احسن ارض الهند لزرع الافيون هذه السنة

عدد اللغات في العالم ٢٧٥٠

كل ثانية يموت اثنان في الدنيا

طُرَف في تركيب الانسان

بقلم السيدة ياقوت صروف

في الطعام وكيفية طبخيره * قلت في النيذة المتقدّمة في المجرة الماضي ان الجانب الاكبر من جمله الانسان مركّب من اربعة عناصر فقط وبينت هناك وظائف بعض الاعضاء والآن اقول ان تركيب جميد الانسان وإن كان متقنًا الى الفاية القصوى بحيث لو اجتمع علما الارض قاطبة ما قدروا على تركيب عضو منة فهو مع ذلك سريع الانحلال ويفل جانب منة كل يوم بل كل لحظة حتى قد ربعضهم انه لا تفني سنة وإحدة على جسد حيّ وتبني فيه ذرة من دراتو الاولى . وإذ كان الامركذلك فلا بد من ان يستعيض الجسد با الآكل وإلشرب عًا بفل منة يوميًا وإلاً يضحل كلة في زمن يسير. وهذا التعويض من الاعال الذي يجزعن اجرائها بل عن ادراك كنها علما والارض ومع ذلك فد فائق الجسد تجرير بنفسها ولا مرشد لها ولامرشد لما ولامين سوى الكون العمر ولم لاعران المركز المحمد المالية ولمرشد لما ولامين سوى الموال التورة السرمدية المسلمة على المولدية المولدية المولدية المسلمة على المولدية المولدي

والاطعة على انواعها تُقمَّ الى قسمين كبيرين قسم لا نتروجين فيهِ كالنشاء والسكر والدهن والزيت وقسم فيه نتروجين كاللح والحليب والبيض وكلوتن الحبوب . فين اطعمة القسم الاوَّل تتولَّد الحرارة الحيوانية ويتكون الدهن ومن اطعمة القسم الثاني يتكون العضل (الهبر)

فاكمرارة ضرورية لقيام اكبياة وهي لا تتولّد ألاً من انعاد أكجين الهواء الذي تنفسة بدقائق المخم التي في اجسادنا . وهذا الخم ياخفة أكبسد من الاطعة النشائية والسكرية والدهنية ولذلك كان الناس اميل الى هذه الاطعة شئاة لاحنياجهم حيئلة الى اكمرارة بسبب برد الهواء ، وهم يعلمون با لاختبار انها تدفئهم فيعتدون عليها كثيراً

وللدهر ضروري إيضًا لانه يرسب بين الجلد والعضلات فيسهل حركتها ويَالَّ الغضون التي بينها ويحفظها من البرد ولذلك ترى اعضاء المعان مدوّرة خالية من الفضون الاعتد المفاصل ولا تبرد كثيراً في المنتاء ، فاذا زاد السِّمِن كثيراً حس منع سهولة الحركة وشوَّه القامة وجب قليل اكل الحلوى والدهن بدلاً من تضيف الاتواب الذي يرتبك به الجسد ارتباكاً

والعضل او الهبر هو المعتمد عليه في الحركة العضلية ولَّا كان جانب منهُ بهلك بكل فعل عضلي فلا بدَّ من ان يكون في الطعام ما يقوم هام الهالك

هذا من قبيل الحرارة والدهن والعضل واما ما يني من الجمد وهو العظام والاعصاب فغيها مواد اخرى لا توجد في الاطعة المتدم ذكرها بل في الاغار والحبوب والخضر فكل هذه الاطعة ضرورية لنبام الجسد بشرط ان يوكل الجزء المنيد منها . وهنا امر لا يليق الاضراب عنة وهو ان اكثر المنوفين

المترفين بطرحون انجزء النافع وياكلون القليل النفع فانهم بتخلون التحين حتى لابيتي منة الاً النشاء نفريهًا ويطرحون النخالة مع ان العظام والاعصاب والعضلات تغنذي من النخالة لامن النشاء. ويقشرون الخضر والفواكه مع ان النشر يحنوي قسماً كبيرًا من الغذاء

وَقَد ظهر مِن النَّهَانَات الاسْتاذ لسَّكَافَت الروسي ان نسبة النَّروجين الى الكربون في الطعام الكافي للانسان كسبة ١ الى ٤٠٥ وإن ٧٥٠ كرامًا من الطعام تكفي الانسان في اليوم ويجب ان تكون حاوية من المواد الآتية كما تربي في هذا المجدول

> مواد اليهومينية ١٥٠ كرامًا دهن ماد هيدروكربونية ٢٥٥ املاح مختلفة ٢٥٠

وإن العامل بجناج كل يوم ٢٠٠ كرام من اللح على الاقل

وليست الاطعمة على نسبة واحدة من جهة ما فيها من الغذاء فقد حلَّل الدكتوركنن الجرماني اطعمة كثيرة فوجد الفذاء فيها على ما تراة في هذا الجدول

في الارز 7 وفي الذرة الصفراء ٢٦ أ . وفي النح ٢٠ وفي المحرطان ٢٠ ك وفي النول اليابس ٢٤ م . ولي النول اليابس ٢٤ م . ولي المدرساء اليابس ٢٤ م . ولي النول اليابس ٢٥ م . ولي المدرساء ١٦ م . ولي المدرساء ٢٠ ولي المدرساء ٢٠ ولي المدرساء ١٦ م . ولي المدرساء ٢٠ ولي المدرساء ٢٠ ولي المدرساء ٢٠ ولي المدرساء ٢٠ ولي المدرساء ولي ولي المدرساء ولي ولي المدرساء ولي المدرساء ولي المدرساء ولي ولي المدرساء ولي ولي المدرساء ولي ولي المدرساء ولي المد

هذا من جهة انواع الاطعة وما فيها من الغذاء اما طبخها فيالفلي والمشنى والسلق . فالغلي اقلها نفعًا على ما ظهر با لايخمان وإن كان الذها طعًا لان الاطعة المقلية عسرة الهضم حتى قالمت الدكتورة ستد لي ان قلي الاطعة بالدهن اوالسمن او الزيت كتغليفها بغلاف من الجلد وإكثر امراض المعدة نافح من اكل المقلبات والمعقّدات بالسكر . والشي ليس مضرّاً كالغلي وككة ليس نافعًا كالسلق . والسلق انفع طرق الطبخ وهو إما ان يقصد بو اخراج الفذاء من المسلوقات الى الماء الذي تسلق فيو او إفاق في فها فاذا اربد الاوّل وضع ما يراد سلقة في الماء المبارد وأُغلي بالندريج زمانًا طويلاً فينقل كل الغذاء او اكثرهُ الى الماء وإذا اربد الثاني وضع ما براد سلقة في الماء غائياً فينضح وبيقى الفذاء فيه ، ولا يجفى ان ذلك يصدق على اللح اكثرعًا يصدق على الخضر ، ولا نمار لا يما منوعه فلا تدخل تحت قانون ، وإحد

اما المنز أبجب أن لا يُغل طحينةً كثيراً وإن لا يوكل الا بعد خبزه باريع وعشرين ساعة على الاقل والاطعة اما ان نضر بذائها كالمجبن العتبق واللحم المنت والحمليب المحبض وكل الاطعة الحمضة والتي تفرج غيرمهضومة وإما ان تضر بكينها ككل الاطعة اذا آكل منها آكثر من الاقتضاء فانها نضرٌ ضررًا بليغًا ولم كانت من افضل المقذبات

—-:0-i)--i

الدكتورتأر

ارتاب البعض في صحة صوم الدكتور تدرا بعين بومًا إِمَّا لا ثه قد نفرَّ دفي عقولم عدم امكان ذلك اولانهم صدقوا ما اشاعنه بعض الجرائد من ان الدكتور تذركان يتنات مدة صومه بوسائط خنيَّة . ويما اننا نتق بالجرائد التي نقلنا عنها خبر صومه وأَينا ان نئبت صحة بالادلَّة معتمد بن سفي ذلك على جريدة من اشهر الجرائد العلمية فنقول

انجسد موَّلَف من عناصر مركبة تراكيب كهاوية اكثرها سريع الانتخلال فاذا المحلَّ في يُعض عنهُ بالطعام والشراب والتنشّس او اذا لم يكن مقداره كافيًا في الجسد لم يلبث الجسد صحيحًا بل احتلَّ نظامة واسحى في خطر جسم . وهذه المركبات السريعة الانحلال على ثلاثة اقسام . قسم يتغلّب فيه الكمون وقسم يتغلّب فيه المنصوب . فالنحم الاوَّل يصرف في توليد المحرارة المحيوانية بانحاد كرون وبا تحجين الحواء وهذا الانحاد ليس الاً اشتعا الا بطيئًا مستمرًّا في كل الجسد مدى المحيوانية بانحاد كرون وقد حُرِّد الدكتور تذرعن ثيابه عندما شرع في الصوم لتظهر بنية جسد وليظهران ليس تحت ثيابه شيء من الطعام ولا ما يوصل الطعام اليه فاذا جسمة مطحًّ بطبقة من الدهن تكنيه للحرارة اكثر من اربعين يومًا في بكن خطر على حياء من هذا النبيل اذا صام اربعين يومًا عن الطعام

والتسم الناني ابي الذي يتغلّب فيو التسرجين ينجل من الالياف العضلية داتًا في البقطة والمنام اي ما دام شيء من عضلات الجسد يقرك فيجلة الدم الى الكليتين وها تنزعانو منة ونفرزانو مع البول. ومقدار ما يُعرَز منة في ٢٤ ساعة في البالغرمن ٢٥ كرامًا الى ٢٥ كرامًا كا تبيَّن با لاسمّعانات الكثيرة، ولما شرع الدكتور تغرفي الصوم كان مقدار المفرز منة من هذه المادة في ٢٤ ساعة ٢٩ كرامًا وكان المنظرانة اذا صام حقيقة يقلب هذا المفرز على التراني. وهكذا حدث فائه قل من تسعة وعشرين كراماً الى ثلاثة وعشرين فعشرين فعشرين فعشرين فعشرين فسبعة عشر فستة عشر وما نزال يقل حتى بلغ ثلاثة عشر كراماً ووقف على هذا المد نقريباً دلالة على ان هذا المقدار من الانتحلال حادث من الحركة الضرورية لحفظ المحياة . فلواكل حينة ولوقلياً لزاد مقدار المفرز عن ثلاثة عشر كراماً كما الابخفى ولكنة لم يزد قط وهذا دليل على انه لم يكل شيئاً من الاطعة النتر وجينية كاللح والميض واللبن ونحوها من الاطعة التي لواكل لاكل منها والتنص اللاب في الدماغ والاعصاب . وكل شغل

والسم الثانث اي الذي يتعلس فيه الفصور يحل اكثره من الدماع في مصاف . وقل شعر عقلي وكل تفج عصبي بصاحبه انحلال شيء من هذا المركب في اوائل صومه بل زاد وسبب ذلك ان احد الدكتور ننر فلم بقل مقدار المفرز منه من هذا المركب في اوائل صومه بل زاد وسبب ذلك ان احد الاطباء انتهه انه كان ياكل خلسة بارشاء احد الحرّاس فاشغلت هذه النهمة باله وكدّرت عيشه فكثر المحلال دماغه بسبجا . ولمّا رأى ذلك الاطباء ارجسوا منه خيفة فتلافوا الامر بان اركبوا الدكتور نفر

مركِةً وجعلوهُ يَنادَ فيها كل يوم فارتاج بالهُ وَعَسَن نومهُ وللحال قلَّ مثلاً الفصفورالمفرزمنهُ وقد رأينا نخن صورة هذا الرجل قبل صوءه ويعدهُ فاذا هو في الاولى سمين طلق الوجه وفي الثانية نخيف كاسف البال بما يفوق التصديق حتى اننا لولم نعلم حقيقة أنها صورتا شخص وإحد ما عرفنا ذلك قط من مجرَّد النظراليها وما هذا الألان جسدهُ كان يُحل داتًا مدَّة الصوم وهو لا يستعيض

ذلك قط من مجرِّد النظراليها وما هذا الالان جسده كان يُحل داتًا مدة الصوم وهولا يستعيض بالطعام مَّا يَعْل منهُ هذا من قبيل لادلَّة الفيسيولوجية على صدق صومة وهناك ادلَّة اخرى لا يليقى السكوت عنها

هذا من قبيل الادلة النسيولوجية على صدق صومة وهناك ادلة اخرى لا يليق السكوت عنها منها ان الدكتور تامر حجل حازراعز نفسًا وإشد مروحةً من ان يخدع احدًا ولم يصم جبرًا ولا ارتباطًا برهان بل كان حرَّاسة مجبورين ان يقدموا له الطعام حالمًا يأمرهم ، اما ما جرى عليه الفيسيولوجيون قبلًم من ان الانسان لا يقدران يصوم عن الطعام اكثر من اسبوعين فبني على ان فناة في الذامنة عشرة مصابة بالهستيريا والعل قطعت الاكل اسبوعين فإنت ولكن ما صدق على هذه الفتاة السقية لا يصح ان يصدق على حكل بين الاربعين والخسين سيرت الجسم صحيح البلية عالى الهمة قد اعناد الصوم منذ زمان طويل . فقد غلط من وزن الناس كلم بيزان واحد غير مراع هذه الاحوال

عنكبوت هاثلة * من غربب ما جا" معرض الحيوانات بلندر عنكبوت من نوع من العناكب التي تكثر في غابات اميركا الجنوبية . بديما مفطّى بالشعر وطولة ثلاثة قرار يط وطول ارجلها مناسب لطول بديها حتى ايها نظهر بقدر انجرذ الكبير، وهي تقات بالفيران وصفار الطير فترصدها في جوف الشجراو تحست اوراقع حتى اذا دنت منها وثبت عليها وافترسنها كما تفترس عناكب بلادنا الذباب

اضرار المسكرات

لجناب نقولا افندي نمر . ب . ع . (١)

ايها السادة والسيّدات الكرام

افضُل ما في الكون الانسان وافضل ما في الانسان عقلة ثم جسدُه فا لانسان ملزوم طبعًا باستمال الاسباب المناسبة لحفظ جسدهِ وعقلهِ ونقويتها كالطعام والشراب واللباس والراحة والرياضة والنهذب بسب ولكن اسوء الحظ لم يقتصر الانسان على هذه الاسباب النافعة بل تجاوزها الى اسباب تعاكسها لفعف المجسد والعقل وتعرضها الذّقات المختلفة ومن جلة هذه الاسباب المضرة المسكرات التي جعلتها موضوعًا لكلامي هذا المساء فاقول

ان المسكرات انواع عديدة ولكنها كلها تراكيب الكهولية تستخرج اما من عصير بعض الفواكه كالعنب والتمر او من اختلاط بعض الزيوت الطبارة على مقاد برقانونية. والضرر فيها جيمها حاصل من مبدا سام فيها بقال له الالكواسموس . وفي على اختلاف انواعها وتراكيبها متشابه في الصفات والمخواص فترقر كلها في الجسد تأثيرًا وإحدًا الآان تأثيرها بجناف سين الشدَّه باختلاف مقدار المبدا السام الذي فيها . وكما ان للسكرات تأثيرًا عظيًا في جسد الانسان لها ايضًا تأثير قوي في عقلو وإضابو حتى اذا شرب مقدارًا وإفرًا منها فعلت به فعلاً ذريعًا ولذلك اقسم موضوعي الى ثلاثة اقسام بالنسبة الى فعل المسكرات

القسم الاول * فعل المسكرات في العقل

فعل المسكرات في العقل على ثلاث درجات الاولى درجة النبيه وهي انه بعد ما يشرب الانسان المسكر يتفيج فيو المجرع العصبي والدوري او الدموي و يدل على تعجيها سرعة النبض واحمرار الوجنة وتأذَّلَّوُّ العينان واحرارها ونشاط الفوى العقلة واشتداد العواطف ولاسيا الاهواء البشرية ونسيار ف الهمو وإلى هذه الدرجة اشار الشاعر بقولو: قم استذبها وليل الهم متهزير"

والدرجة الثانية درجة السكر وفيها يفقد الانسان نظام قواة العقلية فيهذي كالجانين ويحصل لة غنيان وقي لا ويشعر بمل شديد للنوم ويعرق عرقاً غزيراً ويصيبة صداع الم واغطاط عام في كل جسد و ونفقد قالبنية الطعام . والدرجة الثالثة درجة السبات ودلا ثلم اتباطق النبض والتنفس والتنفس فانفياض وقد يعقبة الموت فيموت السكور مخدوقاً من شلل عضلات التنفس وهذه الدرجة الاخيرة تحدث من شرب مقاد برمفرطة من المسكول في وقت قصير وعدا عما ذكرته قد نحدث المسكول المراضاً كثيرة تستولي على عقل الانسان كالمرض المعروف بهذان السكارى او الحذيان المرتجف فهوعة نعمل في الجهاز العصبي عموماً من قبل شرب الاشرية (ال وهي خطبة القاما في احد علمات الجمعية العلمة في الدرسة الكلية

المجلد اكخامس

الروحية مدة مستطيلة وإذا طالت هذه العلة احدثت اعراضًا اخر مختلة منها رجنان العضالات والرُّق الكاذبة وفقد المحواس وضعف الغوى العقلية وضعف المختم الى غير ذلك من الامور المزعجة . وقد يصببه المرض المعروف بالابنومانيا اوالمجنون المختري وهو نوع من المجنون الاعتبادي يصبب الموليين بالمسكرات والمدمنون على شريها ويصير مرضًا يورثة الاب لابنة وفيه ينقد العلمل قواهُ العقلية المجنون الاعتبادي والمتعبد عبيه حتى يتحوّل الى المجنون الاعتبادي اللذين ها على راحيه الفيسيولوجيين المجنون الاعتبادي اللذين ها على راحيه الفيسيولوجيين والاطباء مرضان عصبيان يحدثان اختلال والمجنون الاعتبادي اللذين ها على راحيه الفيسيولوجيين غير قادر على اتمام وطائقية اي يحيث يصبح غير قادر على اتمام وطائقية اي يحيث يحدث المداين المرتبخ من السكر فاقول إن المبدأ السام الذي ذكرته اي الالكولسموس مجتلط بالدم وبسور معمل المداغ وإذ لامنفذ أنه هناك ينسد تركيب الدماغ فتتعطّل الفوى العاقلة . وكل من مجت في علم الطحب تأكد جيًا استعداد السكاري للامراض العقلية التي ذكريما وشاهد وقوعها في كثيرين منم وما احسن ما قالة ابن الوردي

واهجر الخُمرة أن كنت فقى كيف يسعى في جنون مَنْ عقل القسم الثاني * فعل المسكرات بالجسد باعنبار الصحَّة والمرض

قبل المجث في هذا الفسم نلفت قليلاً الى ما يحدث في المسكرات بعد دخولها المعدة . لا يخفى ان الدم بخرج من التلب ويدور في جمع اجراء المحسد ليقضي عنة وظائف مهمة اخصها نفذية المحسد لاجل نموج وخفظه من الانحطاط وتوزيعة عليه عنصراً بقال له الانحجين بكنسبة من الحواء الذي يستنشقة الانسان فاذا دخلت المسكرات المعدة سارت الى الدم كا هي ودارت معة وفيا هي تدور معة نفحد با الانحجين الذي كان حنة أن يصرف في حفظ المحسد ونفذية فيخسر المجسد عنصراً ضروريًّ للحفوة وفيسي ضعيمًا كان حفة أن يصرف في حفظ المحسد ونفذيته فيخسر المجسد عنصراً ضروريًّ للحفوة وفيسي ضعيمًا وظائفها كا يبني لان ذلك يتوقف على الاكحبين المجمول الها في الدم . ويرسب فيها الالكولسموس فضاء وظائفها كا يبني لان ذلك يتوقف على الاكحبين المجمول الها في الدم . ويرسب فيها الالكولسموس فضاء وظيفتها الضرورية التي هي أفراز الصفراء فيصبها الضار المزمن، ويتمطّل غشاء المعدة المخاطي في الزرام المحدية الواحل المعدن أنه يعرز ذلك من الامراض المحدية التي يعسر شفاقها مجمّا فضلا عن الامراض المحسية كالصرع والشلل والفائج، على ان ابطال المسكرات يفيد في شفاء جمّا فضلا عنه المؤين المهران المسكرات يفيد في شفاء الولكين تورز منه بنا ففيناً . وربما طن البعض ان المسكرات ضرورية منه المردن والمعدة الولدين المحوات في الرتين او الكليدن أنور مها شاء والمحدة الورد والمحدة الورد والمحدة الورد والمحزن والغرب والمحدة الورد والمحرن والغرب والمحدة المحدة المحدة المحدورية منه المحدورة والمحدة الورد والمحزن والغرب والمحدة الورد والمحرن والغرب والمحدة المحدودة المحدودية منه المحدود والمحزن والغرب والمحدة المحدودة المحدودية منه المحدود والمحزن والغرب والمحدود والمحرن والغرود والمحرن والغرب والمحدود والمحرن والغرب والمحدود والمحرن والغرية والمحدود والمحرن والغرب والمحدود والمحرن والمحدود والمحرن والمحدود والمحرن والمحدود والمحرن والمحرد والمحرد والمحرد والمحرد وا

والم ونحوها ولكن ذلك بعيد عن الصحة بمراحل. ومًا لا بليق اهال ذكره وبيجب ان بعرفة كل من شرب المسكرات انه اذا نجا السكور من تتأتج سكره وظن نفسة قد سلم من اضراره فنجائة موقفة وظنة فاسد لان السكر لا بد من ان ياخذ مفعولة اذا لم يكن في الاب فني الابن بعد ابيه واحيانًا بتأخّر فعلة عن الظهور فلا يفلهر الأفي الاحفاد وقد نقرٌ بالمشاهدات ان مزاج اولاد السكور ين معرض للامراض التي عدد تما آننًا وفي جميعها المراض وراثية تتقل من الوالد الى ابنه وابن ابنو . فاي اب يريد ان بورث ابنه هذا الميراث الفتج وراثة شرعية بل وقفًا موّبنًا لا بياع ولا يعار ولا يزول الا اذا افتته الازمنة الوابي طبع وشبة وحدو بشري يقدم على ذلك غير مكترث لعواقبة الوخمة

القسم الثالث * فعل المسكرات بالآداب

اني قصرت الكلام في القسمين المسالفين على أضرار المسكرات العقلية والمجسدية والآن اذكر شيئًا من اضرارها الادبية *

الآداب قوى من جلة قوى النفس كالنوى العاقلة ولكنها اسى منها كثيرًا لان الشرف الانساني مناط بها فهي الهيز المفيق للانسان والحافظ للهيئة الاجهاعية. والمسكرات تهت هذه النوى شيئًا فشيئًا فيتصور السكور حالته على غير ما هي حقيقة . ينتفر بنفسة ويحتمر الغير وينعل افعالاً ينفر منها الطبع ويستخدم لسانة لكل كلة سفيهة ويدية لكل على تميح وقوته في كل فساد وخراب ويرتكب القباح ويرونه في كل فساد

ثم لا يخفاكم انه أذا أنحصلت اوربا وإميركا عمّا ها عليه الآن لا يكون ذلك الا بالسكر. فان هذه الآقة لم تبلغ في المسكونة ما يلغة هناك من الشدة والعظمة . فقد عدلت اضرار المسكوات في اميركا مدة عشر سنوات فكان ما انفق عليها في تلك المدة من ٢٠٠٠ من لك ومن قبل بسبها نحق عشر سنوات فكان ما انفق عليم بقريتها نحقون ٥٠٠٠ من فرنك ومات بتلك الحريقات ٢٠٠٠ من وترك ومات بتلك الحريقات ٢٠٠٠ من وترك ومات بتلك الحريقات ٢٠٠٠ من وترك ومات بتلك الحريقات من المكرات في البلاد الاجنية والمبل ذيل وفرنسا وغيرها . وما لي اعد الخساء والتي حصلت من المسكرات في البلاد الاجنية والمبل ذيل النسيان على تلائم على المنافق التي اخذت عن الافرنج اكثرما خبث وتركد اكثرما طاب فترى سوق المسكرات رائحة في بلادنا هذه التي اخذت عن الافرنج اكثرما خبث وتركد اكثرما طاب فترى ضوق المسكرات رائحة في بلادنا هذه التي اخذت عن الافرنج اكثر ما خبث وتركد اكثر ما عظم بما لا يقدّر من ضور والحسامة بمحسد الثمن شديدة الاذي ضرر خور بلادنا لائم اليست من عصير الكرم بل من ارواح سامة بحسد الثمن شديدة الاذي

فاذا ايها السادة هل صار المنتغلون في نقديم البلاد آكثر من المطلوب حمي نعيني برجالنا ان يمونوا موتًا ادبيًّا . كيف نخوب عقولنا بايدينا بدلاً من ان نققها ويهدِّيها . كيف نهك اجسادنا بالمسكرات بدلاً من ان نقويها ونروضها . كيف نفل صيتنا آلدابنا ونحن نعلم ان الصبت خير ما نملكهٔ ولادب اشرف ما نزدان يو . اذا لم نقطع آفة السكر من اصلها اذا لم نلتفت الى الدم الكامن في دم الكابس اذا لم نعلم ان السكور لا يصلح ان يكون عاماً ولا مشترعًا ولا تاجرًا ولا صانعًا ولا زارجًا ولارب بيت ولا ابا اولاد بل اذا لم نعلم ان السكور لا يصلح ان يكون فردًا من افراد البشر، فلتتعقّق ان الويل قادم وهولَ هذا الشرعظيم، غيري يقول با لا قلاع عن عوائد الجمهل والغباوة وإنا اقول يجب ان نقلع عن هذه وتلك فالجمهل البسيط خير من الجمهل المركّب لاننا اذا اعنينا باستفصال ما رسخ اصلة عندنا من العوائد المفرّة بعض الضرر ولكن مهدنا التدبية واكثرنا الربيّ لعوائد كلها ضرر فباطلاً يعلى العاملون وحثًا نكون كالسجيور من الرمضاء بالناس

تاريخ الساعات

نفلاً عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع

كان القدماه يقسمون الوقت بآلات كلَّة البساطة افدمها المِزْوَلة (اي الساعة الشمسية) والساعة الرملَّية والساعة المائيَّة وهي عبارة عن كوبة مثقوبة تُمأثُّ ما ۗ وتُوضَع فوق وعاء فبهِ جسمٌ خفيف فينزل الماه من ثنيها الى الوعاء ويطفو الجسم الحفيف عليه فيُستعلَر الوقت من ارتفاع ذلك انجسم. وقد تفتَّن العرب كثيرًا في هذه الساعة وإنقنوها انفانًا عِظْيًا ويُقالُ ان الخليفة هرون الرشيد اهدى شارلمان الافرنجي ساعة بديعة الصنعة في القرن التاسع . وروى الوّرْخون ان ملك الانكليز ألفرد الكببركان بفسم الوقت باضاءة شمع متساوي انجج فيوقدكل بوم ست شمعات ويضعها ضمن علب من قرن الحيوات ليمنع عنها مجاري الهواء فيستعلم الوقت منها . ولم نستعلَ الساعة في اور ا قبل القرن الحادي عِشر والظَّاهرانها تُقلِت اليهاعن العرب ولااستُعل الرِّقَاصُ فيها قبل اوائل الفرن السابع عشر. ولَّا صنعوا الساعة الأولى في بلاد الانكلز سنة ١٢٨٨ ب. م. كان لها عندهم قيمة وساع حتى انهم وكَّلول بها رجلًا من ذوي المراتب السامية. وكانت ساعات هاتيك الازمان على غابة من الإنفان ندلُ على حركات الاجرام الساوية ويخرج منها اطيار مغرّدة ودبوك صائحة وجنود مبوقة وإجراس ريّانة وإساقنة وخوارنة ورهبان وضباط وفيّاد مختلفة الملابس والهيّات وتمرُّ حول ميناها مخبرة بالوفت. وفي القرن الخامس عشر صُنعَت الساعات الصغيرة في مدينة نهرمبرج بالمازيا وكانت نُسمًى بيض نورمبرج وشاع استعالها في القرن السادس عشر فكان منها ما هو صغير كساعات هذه الايام وما. هو كبير كالصحون. غير انها كانبت تُدوّر مرّبين في اليوم ولم يكن فيها عقرب الثواني ولا للدقائق وكانت مع ذلك عسرة العل موِّلْفة من ٨٠٠ قطعة. وفي سنة ١٦٥٨ اخترع الدكتور هير الزُّنبرك فصارت الساعات الصغيرة تجرى بدقَّة الرقَّاص. وتسمَّل علما كثيرًا فلا بوجد الآن في الساعات الصغيرة المعروفة بساعات وَلنَهُ اكثر من ٢٠٠ وقطعة . وقد برع اهل هذا الزمان في صنع الساعات براعة غريبة حتى ان بعضها لا يخلُّ أكثر من دقيقة في نصف سنة

يغداد

من قلم جناب المعلم داود افندي صليط

بنداذ اعظم مدن العراق وامعن (ويقال لها مدينة السلام وقد أُتَيِّت بالزورا ابضاً) بناها اكنايقة المنصور عوضاً عن قطفون وسلوق المعروفيين بالمذاين الذين خربتا على يد المسلمين. وجعلها مقرَّ اكنلافة وكانت في عصر عرسها ينبوع المعارف في كل علم وفن ومعدن العلماء والشعراء والفتهاء المشاهير. وكا ينبئنا تاريخها ان عصر العلوم العربية الذهبي لم يبتدئ الالا بعد قسمة الملكة الاسلامية وقيام بغداذ ومن اغرب الامور التاريخية ان اوروبا نفسها صارت مديونة لمخالفي ديانتها وحرَّيتها بالذن دروسها شيفة الملكون وهم بنو العباس وغيرهم في بغداذ

ووجه نسميتها بغداذ ان بغربالعجمية بستان وداذ اسم رجل اي بستان داذ ولعلَّ هذا اجود التعاليل. التي ذهب اليها المؤرِّخون. وهي على ضفقي دجلة في عرض شالي ٢٦° ١٩ أ ٥٠ " وطول شرقي ٤٢° ٢ُ ٥٥" فينسمها الى شطرين ويُسمَّى الجانب الشرقي منها بالرصافة . ويحدُّهُ شما لاَّ سهل وإسع وجنوبًا نهر دجلة وشرقًا ارض كرارة ونهر ديالة وغربًا الامام الاعظم. ويُستَّى انجانب الغربي بالكرخ. ويجدُّهُ شالاً بهر دجلة وجنوبًا نهر المسعودي ونهر الخرّ. وشرقًا ملتفي نهر الخرّ ودجلة وغربًا الامام الكاظر. وإهلها يعبرون النهر على جسر مركّب من عدة زوارق وهي مدينة من اشهر مدن العراق (لانها كانت في بادئ امرها مفر اكخلافة والدولة الاسلامية والآن قد صارت مركز ولاية العراق) ذات ابنية جملة وعارات فاخرة ولاسيا الجديدة منها . وبناوها من الآجرّ والكلس وانجص والرماد الاسود والنورة والطين وفيها الزجاج بانواعه وياتيها المرمرمن الموصل. وتُرَى عن بعد من أجل المدن والطنها منظرًا وقد ركسب داخلها على النهر إنابيب حديدية تحت الارض تجرى منها المياه الى يعض الدور وتصبُّ في برك لتسقى الجنائن والحدائق. وغير حديدية تجرى الى حاماتها وتسقى بساتينها وفي بعض البساتين نواعيرلطيفة . وكانت هذه المدينة ذات سورحصين يبلغ ارتفاعهُ ما ينيف على منَّة قدم. وقد هدم اغلبة حضرة ذي الاجة دولتلو مدحت باشا وشيّد بحياره معامل ومدارس كما سيجيه. وإهلها يسكنون صيفًا سراديب تحت الارض لشدّة الحرّ نهارًا ويرقدون ليلاً فوق الرصيف. ويعسر سلوك ازقتها في الشتاء ولاسيا في الايام التي تسكب عليها الما ه غيث مراحها وذلك لكثرة الطين والوحل خصوصًا في الطرق التي يسير فيها السقَّامُ ون. وكنا صيفًا لكثرة الغبار والتراب. ويبلغ عدد سكانها من الذكورنحوستين النَّا مسلمين ونصاري ويهودًا وفيها لفيف من اجناس مختلفة كالفرس والاتراك والهنود. والاكراد والافرنج وغيرهم ولم تزل ارجل الضيوف تطأها احيانًا افواجًا افواجًا من كل ملة وقبيلة لاسيا العج الذبت يرُّون فيها في زيارتم الامام الكاظم والحسين والمشهد الخ. هذا فضارً عن الذبن يدخلون اليها ولايخرجون . ومن اعجب الاموران الذين يدخلونها لايرومون انخروج منها ومن خرج لحاجتر فانك ترى عليه إثقال الغم وعلى وجهه لواثج الم والكدر لحرمانو مشاهد نها فيها بعدُ

وإما اهلها فانهم على جانب عظيم من رقة الخاطر وبحية الغرباء الأما ندر. وإنصارى فيها خاصة مختلفون اخلاقًا افرنجية في لبسهم وإكلم وشريم وزيارانهم لاخوانهم رجالًا ونساء . ومَّا يشهد لنا بحسن طويتهم وجميتهم لعل الرحمة ما حدث سنح هذه الايام المعسرة التي عبْست اسود سنيها العادية في هذه الاقطار كيف انهم اهتموا بالمهاجرين الذين قصدوهم من البلاد ومدول له يد العون وردوهم الى اوطانهم شاكرين وذلك قد الهمت به السنة انجرائد . وتمهم عبة للعلوم والفنون وإنشاء المدارس وإقامة المعامل الأان تباين الآراه لم يكتمهم من الوصول الى تكيل اربهم

اما نجاريها فأكثرها في البضائع الهندية التي تجلب اليها من الهند وبنكا لا والبضائع الافرنجية وغيرها ، وقد مُصرت الهند وبيكا لا والبضائع الافرنجية تجارها وفي حواصل البلاد كالصوف والعنص والكنان والدمنس والكثيراء وغيرها ، وقد مُصرت تجاره بعض م بله المنافرة ولي المنطق والمدس والمحص والفول حتى ارتفعت الحامها وضيق على النقراء . فهمت الفاقة اغلب الاهالي لان تجارها لم يكتفوا بان يشتروها من المخارج وبيعوها بايديهم بل قد اصرُّ واعلى حكرها وبيمها بائمان فاحشة . وقد اخبر في من أنق بصد قو ان جيم المكارين في هذه المنت وبحوا بالقرش الذي اشتروا به المختلفة اكثر من مثني قرش وهلك الضعيف المحال الضيق الد الكثير الصية فا لاحر لله الواحد النهار واما معامل المنتج ومعامل الخوف تصنع فيها الاجرار والامارية الفاحد النهار واما معامل المنتج ومعامل الخوف تصنع فيها الاجرار والامارية والفاحة المعدية

وإما معاملها فنها معامل للآجر ومعامل للخرف تصنع فيها الاجرار والاباريق الفاخرة المدية المثيل وغير ذلك من الحنوف الابيض والاخضر، وفيها معامل حريرية تُستج فيها الازر وغيرها من المليوسات الدمقسية بانواع عنفلة من الطف المليوسات ولاسيا الازر المقصبة التي يحلونها بالسرمة منسوجة مع الابريسم فنراها تبهر الابصار، ومعل للزجاج والتناديل والشيش وغيرها وخسة معامل المارود ومهاران لتصليم المراكب وفيها معامل اخرى افرغية أنشت بهة صاحب الدولة مدحت باشا لبارود ومهاران لتصليم المراكب وفيها معامل اخرى افرغية أنشتت بهة صاحب الدولة مدحت باشا فينها في المجانب الشرقي (الرصافة) مطبعة نارية فيها اربع آلات ثنتان للطبع وواحدة انحسين الاقشة واخرى لعمل ظروف المكانيب وفيها مطبعة تجرية جيدة للغاية ، ومنها معل يُعرف بالاعالات العسكرية يصنع فيه المجوح والخام وضع الماليم الموارض شافة منعتهم عن اتمام مرغومم كل لون وذلك بالات الوية ، وفيها الملوسات من العرب العراض شافة منعتهم عن اتمام مرغومم مسيو ماسيون الفرنساوي مدير المغرف وانتظيف الارز ومطعنة نارية عسكرية . ومعل للجلود معروف ولهنا نقط في المجارد الافرغية ، ومنها في المجانب الغري (الكرخر) معل لتنطيح المراكب

العنمانية ولعرل آلات جديدة ويعرف بالدميرخانه

وإما مدارسها ففاري قانونية اربع منها تحت ادارة الحكومة السنية وهي اولاً المدرسة الاعدادية اي الحربية . ويدرس فيها اللغة التركية والفرنسية والفارسية والعربية والجغرافية والحساب والمنطق والهندسة والمجار والتواريخ والتصوير والمجناز . ثانيًا المدرسة الرشدية العسكرية متدرس فيها اللغة النركية والعربية والفرنسية ومبادى بعض العلوم التي تدرس في المدرسة الاعدادية لانها كمدرسة ابتداثية لها . ثالثًا المذرسة الرشدية وتدرس فيها اللغة التركية والعربية والفارسية و بعض العلوم . رابعًا مدرسة الصنائع ويُعلِّم فيها بعض الصنائع كالمحياكة والسكافة والخياطة . وإربع منارس لاهل الوطف اولاها وثانيتها مدرسة الانفاق الشرقي الكاثوليكي ام الملارس وراسين. وتدرس فيها اللغة العربية والفرنسية والتركية والانكايزية وإلكلانية والسريانية والصرف والنحو والفصاحة وإنحساب وإنجبر والهندسة والمنطق والتواريخ المقدسة والعالمية والفلسفة العقلية والجغرافية والمساحة وغيرها من العلوم الرياضية وكثرة اقبال الطلبة قد قسمت الى اثنتين فزادوها معلًا للصغار يدرسهم مبادئّ اللغات المذكورة مع بعض مبادي العلوم. وثالثنها مدرسة الانفاق الاسرائيلي. وتدرس فيها اللغة الفرنسية والعربية والانكليزية والتركية والعبرانية والحساب والجغرافية والصرف والنحو والمجناز الخ. ورابعتها مدرسة المرسلين الكرملييت الفرنساويين وتدرس فيها اللغة الفرنسية والعربية والصرف والخو وأبجغرافية والحساب. وفي بغداد عدة مدارس ابتدائية غير قانونية لاحاجة الى ذكرها. وقد كان للارمن غير الكاثوليك مدرسة غنية فبها خمسة معلمين وثمانون تلمينًا وكان يدرس فيها اللغة الارمنية والفرنسية والعربية والانكليزية والتركية غيران الشقاق والنزاع والانقسامات وتفرق الآراء التي حصلت بين هذه الطائفة صاحت بالخراب والدمارحتي ابتلعوا معاشات المعلين وسدوا إبواب المدرسة وتركوا ام راشد نسابق سامً ابرص فيها ولم يكترثول لما لحقهم من العار وقد اكتفوا الآن بمدرسة صغيرة ليست خليقة بالذكر فيها معلم شيخ عاجر بنيف عمرهُ على الفانين قد اعياهُ كبرسنه عن الشغل فيدرس فيها خمسة عشرطفيلاً من أن ست سنين فا دون مبادى اللغة الارمنية لاغير

وليست لمن طابت مباديه غيطة للكرب لمن عقباه بالخير تختمُ

وإما معابدها فلنصاراها خمسة معابد الاوّل (نظرًا لكبر الطوائف فيها) كيسة الكلدان. وإلتاني كيسة السريان. وإلتالث كيسة الارمن الكاثوليك. وإلرابع كيسة المرسلين الكرمليين. وإنخامس كيسة الارمن غير الكاثوليك ولليهود فيها خمسة وعشرون معبدًا وإحد كبير جدًّا وخمسة اصغرمنة قليلاً وما بغي فبين بين ولم مزارات خارج البلد مثل مزار الكوهين بوشع وغيره يترددون الى زياراتها ايام مواسمها. ولهسلمين جوامع عديدة لاغلبها منارات واعظم جوامعهم جامع الشيخ عبد القادر الكيلاني والامام المعظم وإما مقابرها فللنصارى الكاثوليك مقبرة وإحدة . ولليهود ثنتان . وللمسلمين عدة مقابر وواحدة للانكليز وواحدة الارمن غير الكاثوليك . وإما يوجها فتيف على ١٠٠٠ بست وإما جاماتها فتيلغ خسة عشر حاماً وكلها مشهورة وفيها حامات اخرى في دور كثيرين من الاكابر . وإما اطباؤها فنيها مقدار عشرين طبيباً من فرنساوي وإنكليزي وفساوي وغيرهم . وإما صيد لياتها فسيغ . الاولى الصيدلية الاوربية . الخابة الصيدلية الانكليزية . الثالثة الصيدلية المنارسية . المرابعة الصيدلية السرفية . المحامسة صيدلية المخواجا فتح الله السادسة الصيدلية المنارسية . المرابعة صيدلية المخواجا ديمري

وإما مزروغاتها فالحنطة والشعير والدخن والسمسم والذرة والهرطان والماش والعدس والارز والغول والظاطا واللوياء والقرع وانخص والباذنجان والفجل والجبس والبطيخ والخيار والبصل والثوم والبقدونس والكراث والريحان والكرفس والخردل والرشاد والنعناع والخس والحلبة والسليم والشيندور والجزر والباميه وامحتماه وغيرها وفي بساتينها التمر يجبيع انواعه والليمون انحامض والحلق والبريقال خمسة انواع والنارنج والترنج والتوت والزيتون والرمان والشمش والخوخ والعنب والتفاج ولُاجاص والكاتري والتين. ولا زالت بغداد فريسة فيضان النهر الذي تُتكفي شرهُ ونتوفي خرابة ودمارة . ويكثر فيها الحرية في لتستيف بيوتها بالخشب . وتربيما جيدة نصلح لاكثر المزروعات منأخها طيب وهواؤها لذيذ رقيق ويكتف احيانًا في الصيف والربيع والخريف ولاسما في الربيع الآ ان جزءًا عظمًا من اراضيها قله اقفر لعدم الاعنناء بفلاحنه معان اهل آكثر ضواحيها فلاحون ومتجرها متسع جدًّا وقد الشيرت بعداد قديًّا باموركثيرة كما اشرنا اليها سابةًا . وإما الآن فقد انحطت عًّا كانت عليه فنسأل الله أن يفيق اهل الوطن ويستفزهم من سباتهم الثقيل ويجعل دابهم نجايج الوطن وترقيته ماديًا وادبيًا بقطع النظر عن الجنس والملة والمذهب لان التحرُّب المذهب والجنس ينزع عن الوطن ثوب السعادة والعزّ ويكسوهُ ثوب الذل والخزي والعار. ولعلَّ هذه هي العلة الوحيدة لتتهة وطننا الآانة مَّا يوطِّد آمَالنا على صخرة الثبات مع ما ذكر من الاخذ باسباب النجاج ما باشرةُ اهل الغيرة في هذه الايام من عقد شركة (معكل من أحب الاشتراك) وجعلها اسهاً لانشاء طريق حديدية تمند الى كربلا والحسين ثم الى العجم وإذا ساعدهم الحال وعلا طالعهم في ساء الاقبال مدُّوها الى كركوك والموصل وغيرها من البلاد

و أما أخلاق الها وقلبانهم وعرائدهم فانهم على جانب عظيم من حب المفخفة والمجد الباطل وطلب المدحة وإن يكون لم ساع عند غيرهم بدون عديب الاخلاق ، والذلك كل ما بتمناه احدهم لنفسو من المدح والمخير والاعتبار والمقدَّم لا يروم ان يرى ابن وطنع حاصلاً عليه. ولا يُستنفَى من ذلك الا قليلون هذا وقد نقدَّم ان النصارى في الدرجة القصوى من حب النخلق بالاخلاق الافرنجية ولاسيا الساء والبنات في تغير زي ملبومهن وعوائدهن داخلاً وخارجًا والحلى والترثن بالجواهر النفسة مع قطع النظر عن التقص مجلى الآداب والقدن . ولا بلتنان الى تبذير الدرهم والدينار بوميًّا في طريق الصياغة وحياكة الازرالمنزعة . ولكفهن يشنقن على ازواجهن ً بانفاق بضعة دراهم سويًّا على آداب اطفالم وتهذيهم في الملارس او على مشترى كتاب او ورق او نحوج ويجبرنهم على اخراجهم من المدرسة عافساد آداجهم وتعويده على المجولان في الازقة مع الاشرار او وضعهم في مدرسة غير اهل بشائهم لكونها عبانًا و بغرن من لبس ابن فلاة ولا تاخذهن الفيرة من آداب ابن فلان وتمديو وعلم وحس اخلاقه غير متذكرات ان زينة الذي ليست في النياب الناعة والحلى الثينة بل في الآداب والمعرفة

فعل الجوع بالدم

في الساعة الاخيرة من صوم الدكتور تنر النسب ذكرنا قبالاً استفرج قليل من دم بده ويُظر اليه بالمكرسكوب نظرًا مدقعًا فاذا به بخناف عن دم الاصحّاء اختلاقًا عظيًا لان كريًات دم الاصحّاء اقراص مستديرة ملساء مقيرة في وسطها وقطرها بهم من القيراط واما كريات دم الدكتور تنر ان بالمحري المحري المحري المحري المحرية منها فكانت كثيرة الفضون والمتوات وقطرها نحو به من التيراط فقط . نعم ان تما فلا محل الدين المنظرة فكانت كشية المنف المناقبة عند الكريات الميضاء الى المحراء في دم الاصحّاء كسبة عمل المناف في هذا الدم فكانت كسبة اللى ١٠٠ فقط وكثيرًا ما كانت الكريات الميضاء نفي دم الاصحّاء كسبة في دم الاصحاء في دم الاصحاء في المناسبة عند الكريات الميضاء الى اكثراء في دم الاصحّاء كسبة المن المحراء في ناميات فطرية نتفات بالكريات نفسها لانها حيثًا كثرت صغرت الكريات التيما الكريات المناسبة وصارت غير صالحة لمنفى إلى المحدود في المحراء كريات الدم الفاسنة تعبت كبد الدكتور تذكيرًا في الانهام الاخيرة من صومي فاصنرً لونه وكثر المن المخراج كريات الدم الفاسنة تعبت كبد المحتورة من صومي فاصنرً لونه وكثر المناسبة عن كثير من كريات فضلاع من أن كريات جدية ملساء دخلت دمة من الغذاء التيمات النظرية عن كثير من كريات وضفاً عن ان كريات جدية ملساء دخلت دمة من الغذاء الدي المناسبة عن كثير من كريات وضفاً عن ان كريات جدية ملساء دخلت دمة من الغذاء المنورة من من بوفي الميم المنافي المنورة عن كثير من كريات وضد عدو النالث صار كثرة مساء دخلت دمة من الغذاء الذي المناسبة دخلت دمة من الغذاء المناسبة دخلت و كثير من كريات وخدلت دمة من الغذاء المناسبة دخلت و كثير من كريات وخدلت دمة من الغذاء المناسبة دخلت و كثير من كريات وخدلت و كلية عدل المناسبة دخلت دمة من الغذاء المناسبة دخلت دمة من الغذاء المناسبة دخلت و كلية و كثير من كريات وخدلت و كلية و كل

. وللظنون ان كثيرينُ صاموإ صومًا طويالًا ولكرت مَّا منهم من بلغ شَّاوَ الدكتور تنر او كان تحت مراقبة دقيقة مثلةً

مستقبل الديار المصرية

ليس من يتكران كل بلاد ابق الله في الهابقية للفجاج والترقية ترنقي وتزهو اذا حافظت دولتها على الاستقامة واعتدت على العدل وقصدت صائح الرعية والخصمت الحمد والمخدمة للوطن ماذا ذا للعالم المستقد المستقد المسائل المرتقية والمستقد المستقد المستقدد المستقد المستقدد المستقدد المستقد المستقد المستقدد المستقدد المستقدد المستقدد المستقدد المستقد المستقدد المست

اولاً تبقظ حكامها وشعورهم بما هو واجب عليم للرعية وتحقيم ان عزَّه باعزاز وطنهم ودهم الذكالو. فاسمع ما قالله سؤ المختلف بالمستويية الذكالو. فاسمع ما قالله سؤ المختلور به باهو واجب عليم للرعية وتحقيم ان عزَّه باعزاز وطنهم ودهم المذلالو. فاسمع ما قالله سؤ المختلف في هذه الانباء . ما ذا يبقى فانا سلني الله رائد كل المجبل في هذه الارتفاق السهر عليها وصوت حقوتها وبقدل المجهد في ما يزيد راحتها فانا سلني الله وسمارة في مني وإنا منها وعزها عزي ودها ذكي وإنا متوكل علية تعالى ان يحسن نفي لوطني ويشم الذكر المجمل عند رعيتي الى غير ذلك من الاقوال التي حركت اعمد عواجلنا وإثارت الدمع في اعينا لما المناس وحبسانهم الدعة الوطنية والشبة والمحبيّة . ومثل ذلك كلام نظارها وعهم بواجهانهم وقريم من المناس وحبسانهم الدعة زينة والشجلاب قلوب الرعية نقرًا

وَالْقَانِي الاساس الموطيد الذي اقميت عليه ادارة مصر الآن فاننا لما سالنا وزيرها الاكبر صاحب الدون رياض باشاع وزيرها الاكبر صاحب الدونة رياض باشاع والمارف هنائية عكومة للمارف المارف في المجاوف في المحاودة والمحاودة والمحاودة والمحاودة في المحاودة والمحاودة المحاودة والمحاودة المحاودة والمحاودة المحاودة والمحاودة المحاودة المحاودة والمحاودة والمحاودة والمحاودة والمحاودة والمحاودة والمحاودة المحاودة والمحاودة والمحاودة

وثاقًا تخفيف كرب الفلاّح الذي عليه جلَّ اعتماد مصركا لا يخفى . وهذا قد صاراً شهر من ان يُذكر . وما بحسن سوقة هذا أنَّا كنا مارَّ بن في شارع من شوارع طنطا قسمنا رجلَّا يدعو علي حكومة مصر بالويل والخراب لانهُ شاهد في إيامها ما لم بخطرً له على بال وهو ان الفلاح صار يضع عليه فلا يدفع لهُ فائدة المئة عشرين معانهُ كان قبلًا يتذلَّل له حتى ياخذها باضهاف ذلك . ولارتفاع الضنك عن الفلاَّح صرت تراه بحسب نفسهُ من البشر فيجول في شوارع القاهرة مستنشقاً نسم الحرية متمتماً عا بحقُّ للانسان ان يتمتع به وهذا يستغربهُ اهل الفاهرة انفسم ورابعًا عدم الانشقاق المذهبي بين اهلها فان انجب ما يتعجّب منهُ ابن هذه البلاد عند دخولو بلاد مصر عدم تحرُّب الناس المحرُّب الاعمى الذي بظنُّ المجاهل أنهُ نجدم به ربهُ وهو يتعدى وصاياهُ . فنشًان ما بين اهل مصر وسورية من هذا التبيل

وخاساً اعتماد مصر على الاجانب لقصاء ماكان يتعسَّر على اهلما قضاؤه وذلك وإن كان يظهر كتيرين موديًا الى خسارة مصر من وجوي شخّى فهو لا يظهر كذلك لمن يعلم حق العلم ان لانصيب من مصر لغير اهل مصر وإن اللافرنج ورمًّا عجدودًا يقضونه فيها ثم يخرجون من وظائفها كا دخلوها . وهذا يشعر به اقوى الافرنج في مصر صواة واشدهم للنلك فيها رغبةً . قال لنا بعض اهل الدراة العالمين بتنَّلبات الاحوال منهم "المظاهر ان مصرًا بعد الافرنج والحق ان نبازًا خفّيًا يسليم الآن الصغائر ومًّا قايل سليم الكرائر ايضًا وستكشف لكم الايام ذلك"

اصطناع المطر

صدث في الولايات المتحدة قيط منذ بضع سين فارتاًى البعض اصطناع المطراصطناعً بإضرامر نيران عظيمة حيّاً زمّا بإنها تلهلف الهوات حيّاً فيغف ويعلو ثم يبرد فيتكافف مجار الماء النسب فيه ويقع منة مطّرًا وتزدادكية المطر باشتمال الهيد روجين المتصاعد عن الوقود المضطرم واسند لواعلى صحة رغيم هذا يوقوع المطر بعد الممارك التي كثر احراق البارود فيها . والصحيح ان يقم فاسد لولاً لان متدار المهدروجين في نحم المبارك الخيل الابعباء بو ثانيًا لائة لا يستدلُّ من تقويمات المعارك على وقوح الامطار بعدها فقد حدثت معارك عديدة جدًّا في يقع مطر بعدها

وفي هذه الاتناء ذهب رجلٌ احمة بل الى بناء الراج شاهقة واكراه الهواء على الصعود منها في اعدة قطر كلَّ منها عشرون قدمًا و بذلك تمطر الساء عندما براد المطر. ولكن هذا المذهب فاسد على ما يظهر اولاً لان صاحبة لا يقدر على اشباع الهواء وطوية حتى يحطر وثانيًا لانة لو قدر على ذلك لم بكن متدار تلك الرطوبة كافيًا ليروي الارض فقد حسوا ان قابور المحديد يقذف من الرطوبة الى الجو مضاعف ما يكن لعمود الهواء ان ينقلة من الرطوبة لواشيع بها ومع ذلك فقابور المحديد لا يوَّر في المطرشيئًا بل ان المتّات منة قلًا توَّر

---3393)@€€€Ct---

أنَّا لم نتمكَّن من ادراج باب المسائل في هذا الجزء فنرجو الامهال الى الجزء القادم

اخبار واكتشافات وإختراعات

ابنية الارض الشاهقة

قدم قيراط ارتفاع قبة مارنقولا بهمبرغ 1, 275 " قبة مار بطرس برومية r. 271 " قبة كاتيدرال ستراسبرغ 11, 270 " المرم الأكبر 0, 229 » قية مار استفانوس بثينا 733 0.1 173 el " مارمرتين بلندشت 1, 21. « كاتيدرال فريبرغ 1.9 2.2 " كاتيدرال انتورب " كاتبدرال فلورنسا 0, 19. 1. 170 " قبة مار بولس بلندن 11, 579 " كانيدرال مكدبرغ اما برجا كاتبدرال كولون فبلغ كلّ منها ٧٦٥ قدما

حيابرة الاميركانيين القدماء

قال النس ستنن بورس في احدى الجرائد العلمية ان انجعية التاريخية نقبت دكةً في اوهبي فوجدت فيها قبوراً كثيرة ووجدت في الأوّل منها تابوتًا من الخزف فيهِ هيكل امرأة طولها ثماني اقدام انكليزية وهيكل ولد طوله ثلاث اقدام ونصف قدم . وفي الثاني هيكل رجل طولة تسع

قد سررنا بمقابلة جناب الدكتورسليم الموصلي عائلًا من الملايات المتعدة باميركا بعد ان قضي فيها نحو سنتين من الزمان يتقن درس الطب في اشهر مدارسها الطبيَّة. ولَّا كان الدكتور المذكور قد اظهر من البراعة في درسه ما حيّرمعارفة وميّرهُ على آكار اقد انه في صغه كما ذكرنا قبل الآن حق لنا ان يمنيُّ الوطر ، بانهُ لم يُحرَّم فوائد هذا الطبيب فعمي ان ابناء الوطن يعرفون قيمة معارف اخوتهم ويكافونهم على انعابهم تنشيطًا لغيرهم على الاقتداءبهم

ان الصيدلي جرجس افندي طنوس عون صاحب كتاب الدرالكنون في الصنائع والفنون يستمن كاللدح على الامتعانات الكياوية التي يتحنها والامور المفيدة التي يستنبطها .من ذلك انه اصطنع و٩ قراريط وها ارفع ابنية الارض ويتلوها راس صابونًا بزيل الزيوت عن الثياب وصابونًا آخر وليم بن المراد نصبهُ فوق البناء العام بفيلادلنيا يشفى انجرب وآخر بزيل الكلف من الوجه ودماء وسيبلغ ارتفاعةُ ٥٣٥ قدمًا فوق البلاط سائلاً يعيد الشعر الشائب إلى لونه وقد جرَّ بنا الصابون الأوَّل في ثوب جوخ ملوَّث بالزيت فازالهُ عنهُ ورأينا شائبًا جرّب خضاب الشعر فاسود شعره

اوإن قطع الخشب

افضل الشهور لقطع الخشب تموز وآب فان الخشب المقطوع فيها بيبس سريعًا وقلما يخشى عليهِ من التسويس

العيل السهل

كتب بعضهم الى احد الافاضل يطلب اليه ان برشدهُ الى على سهل فاجابهُ بقولِهِ اذا اردت عِلَا سَهِلاً فَلَا تَكُن مُولِّنَا وِلا قَاضَياً وِلا معلمًا ولا حاكبا ولا محاميا ولاطبيبا ولافلاحا ولاصافعا ولا جنديًا ولاتدرس ولا تفتكر ولا تعل علَّا لانة ما من على سهل بين كل هذه الاعال . وليس في الدنيا من على سهل الآالرقود في القبر

لايضيع الفضل عند الفضلاء اجازت لجنة باريزية الاستاذكراهام بل مخترع التليفون بخسين الف فرنك وإجازت مسيو كرامر مخترع الآلة الكهربائية المساة باسميه بعشرين الف فرنك

أكبر الواح الزجاج

أكبرالواح الزجاج غير المفضضة لوح طولة ٥١ أ ٢١ قدمًا وعرضة ٨٤ ٢٠ قدمًا وثقلة ١٥٧٢ ليبرة وكبر الالواح المفضضة لوح طولة ٢٢ ١٧ قدمًا وعرضة ٨٦ أ ١ اقدام وثقلة ٧٧٠ ليبرة نوعان جديدان من الشاي أكتشف احدقناصل الانكليزفي الصينان فيحدود الصين الغربية نوعين من الشاي احدها حلو الطعم ويزرعهُ الرهبان في احاد برجبل اومي والآخرطهمة كالزبدة وينبت بريّاعلى ارتفاع ٢٠٠٠ قدم فوق سطح البجر فيا فوق ويبلغ ارتفاع شجرتيه ١

اقدام وهيكل امرأة طولها تماني اقدام . وفي الثالث هيكل رجل طوله تسع اقدام وتُلُث قدم وهيكل امرأة طولها نماني اقدام ووجدت في الدكة هياكل اخرى بلغ طول اقصرها ثماني اقدام وطول اطولها عشر اقدام. ووجدت ايضًا بلاطة منفوشة استدل منها الدكتور اقرهرت رقيب العل ان ذلك الشعبكان يعبد الشمس

الشمس

قال الدكتور وإرين فيكتابهِ المحيِّي الخليقة الفلكية معان الدكتوركان الذى سافر نحو القطب الشمالي لفي رجلًا من قبيلة الاسكيمو وهي قبيلة بربرية وحشية. فاحب ذلك الدكتوران يلقى الرعب في قلبو لانة كان يدَّعي انه ساحرٌ عظيم. فغال له اني ساحراعظم منك فاقدر على ان آني بالشمس من ساهما الى قطعة جليد صغيرة. قال فاخذت قطعة من انجليد وجعلتها مثل علسة مزدوجة التحديب ونصبتها بيدى تجاما لشمس واوقعت الضوء على قفا يدم فاحترقت ونفطت فتيةن ائي ساحر عليم ٢٠٠ فمن هنا يتبيَّن ان الجهل علة كل خرافة على الارض فمثل هذا الرجل كثيرون الآن مع اننا في عصر نجلَّت فيهِ الحقائق لكك بصير فا قول القارئ في اهل العصور الظلامية. فليتيفن كل عاقل ان لاسحر في العالم سوى حوادث يجهلها المره فيعجب منها ويدهش ولكنة لايحب ان يعترف بجهلو فينسبها الى قوة قدمًا وثخنها ٤ عند وتُستعل كلها ما علما جذرها شيطانية سحرية فيزيد جهلة جهلاً (النشرة) معدَّل الموت بين الفقراء والاغنياء قُرثت في مجمع الطب الاميركاني رسالة

منهبة في هذا الموضوع للدكتور درسد بل الانكليزي قال فيها قد تين من انجاث ثياره الطبيب النرنسانوي النهبر ان معدّل موت الكهول الذين سَم بين ، ٤ وه ٤ هو ٢ / ٨ في الالف اذا كانوا موسرين و ٧ كم ١ في الالف اذا كانوا معسرين اي

ان النقراء يوت منهم آكثر من ضعفي ما يوت من الاغتياء في هذا السن . وتبين ايضاً انه يوت سنة ١٨١٧ وسنة ١٨٢٢ مات في بارنر واحد من ١٥ في حي النفراء و واحد من ٦٥ في حي الاغتياء وإن

مسيوكرنيه الباريزي وجد سنة ١٨٥٧ ان معدَّل عمر الفقراء في احدى مدن الانكايز الصناعية ١٧ سنة معدل عمر الاغنياء فيها ٤٣ سنة، وإن انسل

قدعدًّل عدد الموتي من اطفال الموسرين والمعسرين فكان في الاوّل و ٤٤٠٤ في الالف وفي الثاني · ٥٥ في الالف اي أنه كلما مات طفل من اطفال الموسرين بموث ثلاثة أو إربعة من اطفال المعسرين.

الموسرين بموت ثلاثه اواريعه من اطفال المعسرين. وإن الدكنور لتل قدّرانه يموت من كل الف من أ اطفال براين تحو ٠٠٠ وذلك ككثرة الفقراء بينهم أ الى ان قال ان العَمَلَة في زيلنا الجديدة ياخذون اجرة كبيرة ولملكل فيها رخيصة فيعيشون بالرخاء ولذلك كان معدّل الموت فيهم ٢٠٠٥ في الالف

ولدلك دان معدل الموت عيم ه ١٢ في الالف ففط فلوكان معدَّل الموت كذلك بين النعلة في انكلترا وويلس لنجا من الموت ٢٢٠٠٠٠ نفس كل

سنة . وفي الآخر نسب كثرة الموت بين فقراء الانكليز الى توغلم سيف المسكرات

تطعيم الاحياء بالاموات

مها ظهرهذا العنوان غريبًا فقد م فعالًا وذلك أن الدكتور جرد ترقطع قطعةً من جلد ميت بعد موتو بيضع ساعات وقطعها قطعاً صفارًا وطع بها فرحة في وجل شخص حيّ فلم تفض الدائة ايام حق ظهرت في هذه القطع علامات المياة غطى مكان الفرح ولم بيق مئة ندبة ولا ثيّ من مثل ذلك. ثم عل هذه الهاية خسين مرة فيج مثل ذلك. ثم عل هذه الهاية خسين مرة فيج فيها مناورًا وكان يطبعًم الاسود بالايض فيها غباحًا مفاورًا وكان يطبعًم الاسود بالايض

التصويرالسريع

طعم بهِ

والابيض بالاسود فيزول من الجلد المطعم لونة

الاصلى فيكلا الحالين ويصير بلون الجسد الذي

ان الالواح التي تصنع الآن بطريقة المحالاتين برومهد حساسة الى الغاية القصوى حتى ان الصورة ترسم عليها في جره من ٦ اجرامن الثانية. وقد صوّر بها احد المصورين الانكليز السنونة وهي طائرة وكان ظلها وإقعًا على الماء فتصوّر معها اكتشاف جديد في بمباى

ا دتشاه جديد في بجباي كثيف عن بيباي يظن انه محفوظ آكثرمن كلب الهيوت المرومانية التي كُشِفَت الى الآن فان حجرة وجامة وصورة باقية في ورفتها كما كانت عند اندمار المدينة ويستدل منها انة كان لصائعة التصوير اليونانية تأثير في صاغة التصوير اليونانية تأثير في

تسويد العاج اغسل العاج بمدوب الصودا الكاوي ثم معه قدى من تداث الفقة المعادل مضعة في

بندوب قوي من نترات الفضة المتعادل وضعة في نورالشمس ضمن اناه من الزجاج وإذا لم يسود بحسب المطلوب فكر رالعل

تنبيه للجوهريّة

وجداحد النبهاء ان كثيرًا من حجارة الماس الكيرة مصنوع من حجارة صغيرة ملتصتي بعضها يعض

كي القمصان الجديدة

اغلِ نشأة القعج ويرده ونشرٌ بهِ القصات وجنفها سريعاً ثم رطبها بماء فيه قلمل من البشاء غير المعلى والاحسن ان نضيف الى النشاء المغلي قليلاً من الصيغ العربي اوالشمع الاينض . ثم آكوها حسب العادة وبعد بذلك رطبها بخرقة نظيفة مبلولة بماء النشاء غير المعلي واصقلها بالمكولة

طبع الذهب والفضَّة على المنسوجات الطريقة الشائعة لطبع الذهب والفضَّة على المنسوجات والبرنز على البسط وإنالاً وما شاكلها من المنسوجات في ان تطبع الاشكال على السيم بثريش زيت بزرالكنان لونحوم تم تلصق بها أوراق الذهب أو الفضة أو غبار البرنز وهذه الطريقة كايرة النقة والرسوم التي ترم بها سريعة الروال، وقد اكتشفت طريقة جديدة لذلك وفي

ان يزج مذوب سلكات البوتاس او أكسيد

الصوديوم بغبار الذهب اوالفضة او البرنز (جزيم

من الذهب او الفضة او البرنز وزنًا وجزاً المن من الذهب او الفضة او البرنز وزنًا وجزاً الله من السكات) فيكون المنه ويحتُّ سبولة على الورق و الفائل والخشب والمعدر ويجنُّ الغلمان ولا يفعل بو النور ولا الحيد روجين المكبرت ولا ياس من تخفية قبل الطبع بدي تقادر هشرو او جيسه من المكليسرين المقدار عشرو من المكليسرين

غرام سائل

آذننالصف المري في الماه واضف الميو فليلاً جنًا من زيت كبش الترنفل فلك نوع من الفراء السائل

ازالة الزيت من براميل زيت الكانر بزال بنعما في الماء زمانًا طويلًا فالماه يدخل ممامً المنشب ويطرد الزيت منها

منع الجوخ من البلل

غط الجوخ في مدوّب قوي من الما يون في الما المعنى وإيّه فيه حتى يشيع منه أم اعصرهُ ما زاد عن اشياعه وغطة في مذوّب قوي من الشب اوخلات الالهمينا او جلاّت الرصاص في المله وإيّه فيه يضع ساعات ثم اعصرهُ وإنشرهُ سية المواه حتى يجف بسرعة معتدلة فيرتد البلل عبة بعد ذلك

الصوت يسير ٧٤٢ ميلاً في الساعة معدل حياة الانسان ٢١ سنة

الفوتوفون اي صوت الظل منذ نحو آكثر من سنتين قال مستراسكندر كراهاه بل المشهور في محضر المجمع العلى الانكليزي بان النوريكن ان ينقل الصوت من جهة الى اخرى بولسطة معدن السلينيوم . ومن برهة وجيزة تلا المستر الملكور مقالةً في محضر المجمع العلمي الاميركاني وصف فيها اتحاناته في هذا الباب ممصف آلة اخترعها هو ومسترسمار تنتر

لايخفى أنَّا ذكرنا قبل الآن ان النور يوَّثر في قوة السلينيومرعلي ايصال الكهربائية . وقد صنع مستريل هذاكؤوسا من السلينيوم مقاومتها للجري باصوات سيوعة.فيستعاض عن المليوكراف الكربائي في النورجزة من خسة عشرجز المّا هي في الظلام . فخطرلة ان الاصوات التي تحدث من التليفون بتغيير امواج الصوث للجرى الكهربائي يكرب احداثها بتغيير النور الواقع على السلينيوم. وبالنتيجة بكن نقل الصوت بواسطة النوراذا امكن احداث تغيرات سريعة في كثافته. وبنا على ذلك صنع مرآة مرنة من الميكا المفضض او الزجاج الرقيق المنضض وجمل صوت المتكلم يقع على والرق والخشب والميكا والزجاج المفضض ظهرهاكما يقع علىغشاء التليفون فتموجت تموجا أأرفى النور المنعكس عنها وهذا النور سارالي مكان بعدهُ عن الأوَّل ٨٠٠ قدم فيهِ مرآة اهليلجية نعكسه الى بورتها وفي بورتها كاس من السلينوم متصلة ببطرية وتليفون فكان الصوت الذي بقع على ظهر المرآة الاولي يُسمَع من التليفون في المكان الثاني

وليس ذلك فقط بلكات هذا النور يؤثر في

الملينيوم فيجدث صوتًا موسيقيًّا من التليفون ولولم

خط النورصنيجة كثيرة الثنوب بحيث تحجزه وتعيده مراراكثيرة بحسب انصال التقوب في الخط اما فائدة هذه الآلة وما ستصل اليو من الاستعال فما لا يكن نقديرهُ الآن مِلكن لابدُّ من ان تكدن لها فوائد كثيرة حينا يراد ايصال الصوت الى اماكن يتعذَّر مد اسلاك التليغور، فيها اذا اريد التكلم بين فرقتين من جيش وإحد احداها بعيدة عن الاخرى والعدوحالُ بينها او لايمكن مد سلك التليفون بينها لاسباب اخرى فيمكن

الابكم بالفوتوفون الناطق وقد ظهر من امتحانات مستربل في هذا الباب ان النور يؤثر مثل هذا التاثير في الذهب والنضة والبلاتيت واكحديد والغولاذ والمحاس الاصغر وإلاحمر والتوتيا والرصاص والانتيمون والفضة الجرمانية ومعدن جنكنس ومعدن بايت وإلعاج وإلكوتابرخا وإلصغ الهندي والورق

حيئة التكلم من الكان الواحد الى الآخر بسهولة

ريحانة الافكار

هي رواية ادبية فكاهية انشأها جناب الشاعر الناثر صاحب العزة اسكندر بك أبكاريوس وصَّنها حكَّا كثيرة وإخبارًا منيدة وجعلها في ثلاثة اجزاءطبع منها الاول وسيطبع الثانيين



أَمادَّة النفس ام جوهر مجرَّد

وهي محاورة بين الطامح والكابح

حدَّث الباحث النصر قال: شُفِيتُ بالمعارف العقلية وكِفِيتُ بالمباحث الفلسيَّة فَكنتُ الفير المنظم بالمحت الفلسيَّة فَكنتُ الفعي البها مظاما الفير وانتسَّم اخبار من اشتقل بها واشتهر واخوض البحار مسائلها وارتم باوحال مناكلها حتى رماني حسن التوفيق الى جاءة من اهل التحقيق قد اسبغوا ذيل الحديث على ما قبل سينه الفسس من القديم والحديث فجلست فيهم قرير العين وقد انقسموا حزيوت ودارت ساء حديثهم على قطين اشتهرا بالعوارف من كنوز المعارف يقال لاحدها الطامح وللآخر الكابح، فلما اصطلت بينها نيران الوغي في هل النفس هيولى قال الطامح ان سلجلتي بطريق العلم "أغانا اول المساجلين والآفانا والالمساجلين والآفانات وحزي من الزاحلين. قال الكابح أنا على ما تريد فلا يلال المحديد الإلكديد

الطامح. وما نقول في تعريف النفس

الكانيج. هي جوهر بسيط مجرد عن المادة بو نفتكر وننغل ونريد واليو يشير كل احد بقولوانا ط. افي لا تجب اغذى عقلة عراد الذهب اغذى عقلة بزيدة معارف الاقتبار على المادة على المادة على المادة على المدس عمارف الاقتبار والموافقة عن المادة على الموافقة المدس بعدما حارث طويلاً في افلاك المحدس برانة معارف الاتجاب والمختب عن محترق المحقيقة ذات اليسار وذات الهين وقضت السين والاجبال تغفرق عام المجبل وسحات الموافقة الموافقة عن المحتلفة تحوا محتات في المحتالة عن شوائب الباطل وقادة في ذاتوكمنا افا لفارة في داتوكمنا افرادة في المهارة المنافقة المدادة في عالم الوجود. وهل تذكر ان كل حقيقة نقوض منة ركنا وكل كنشاف يزيد

⁽¹⁾ لما كان في هذا الباب مظنة بتعرض هذه المقالة للداهب الدينية نبه على دفعها بان الهجث لا يكون هذا الأبطريق العلم . وذلك لان الهجث عن ماهية النفس من حيث كونها جرهراً عجردًا أو مادة من خصائص علمي الليسولوجيا والسيكولوجيا وإما الهجث عن خانودها وما يترتب على ذلك فمن خصائص علم اللاموت ولذلك لا يتعرض لة

عادةُ وهنًا حتى لقد تُعَرِّت اسوارةُ ودكت اساسانة ويهدَّمت مترسانة وشرع اللتجثون الذي يولون مدبرين. فكاني بك تنج مطية عقلك مخافة ان تخترق مغاوز الاوهام والقليد وترتع في رياض انحقائق

فكاني بك سجم مطبة عقالت مخافة ان مخترق مفاوز الاوهام والقليد وتربع في رياض المخانق لك. وإي بعجبك امري وإنت اذا الصغمت كتابات الاولين رأيت ان نبران حريم لم تنقص سعيرًا عن نبران المناخرين فهذا تاريخ الفلاسفة بشهد انه مد نجرّدت افكار البشرعين الاهقام بالسلع والمحطام واطلقت لنفسها اعنة المجت في القضايا الكلية والمسائل العظام اقتسمت اقسامًا على اقسام. وإنت خبير والظفر. وإنمال شاهدة أن هذه المحرب لم تزل جارية على قدم وساق وكلُّ حرب يدعي لفنه النصر والظفر. ولامرٌ يبن "انك في ما قدمت تجاوزت حدَّ علوم المنقدّ مين والمناقر عن والمحت ابصارك الى ابعد ما يجيزه لك علم الميترب فانا بعد ان استقريت شراع العلوم وميّزت بين غثّ الاحكام وسميتها ووزنت المختائق بيزل العقل ترجّع في مذهبي الهابت الذي نهوه انت قرب انتفاضو. ولذلك لست أنمج مطبّة عني عن اختراق مفاوز التقليد وإنما أنجمها عن العلوج من المتقائق الى الاوهام مخيرٌ في ان أكون بهذا المدي كابيًا من ران أكون طاعيًا

. ط. تقول انك استفريت شرائع العلوم وبزّرت بين غثّ الاحكام وسمينها ووزنت المقائق فترجج مذهبك فا جوابك على ادلّة علماءهذا الزمان

ك. هات ان كان عندك شيء منها فنكون من الشاكرين

ط. كنت اوِدُ لوتِيسَّر لي ان استوفي لك ادلتهم ولكن ما هذه بفرصة نترك مخفد مني اشهرها . اولاً ان هذه النفس التي تزعم انها جوهر مجرَّد عن المادة هي مقارنة للجسد الماديّ فلا نعلم بوجود نفس غير مفرونة بجيهم ماديّ ولانستدلٌ على افعالما وظواهرها الأبواسطة الجسد . وليس في العلم ادنى دليل على ان نفساً من النفوس فعلت فعلاً او اظهرت شيئًا من ظواهرها مجرَّدة عن المجسد . وكلُّ نفس تتصل الى معرفة قواها وكشف شرائعها مودوعة في جهم ماديّ . فهل يسعك أنكار شيء من ذلك

ك . ما لك ولانكاري فايتِ على ادلتك كلُّها وخذ رأيي بعد ذلك

ط. القد أصبت فاعم ثانياً أن هذه النفس المقترنة بامجسد تنمو بنموج وتتكامل قواها بكامل قواة فاعضاء الجسد تتكامل الدنيئة منها اولاً فينعل افعالها ثم التي فوقها كذلك والا تزال نتكامل حتى تعيركناً لقضاء كل اعالها و بنشأ المجسد ثم ينهو سجاً وقوة حتى ياني طور الانحطاط فيحصل . وفي غضون ذلك تشرع قوى النفس في النهو فتخرج قواها كما تخرج المجرثومة اوراقها ولا تزال نتقوى وتنمو حتى تصير كناً لقضاء جميع افعالها . فاذا كانت النفس تخرج قواها الى الوجود كما تجريج المجسد اعضائه ولاتكون وثنمو كما يتكون المجسد وينمو حتى الناك الاتجد بين جسد الطفل والبالغ فرقًا اعظم ما بين عقلهها فا لانسب للنباس والاقرب للعقل ان تكون النفس اي الفكر والانفعال والارادة - افعال عضو من المجسد ادق مَّا سواهُ بنيةً وإنفن منة تركيباً كما ان احداث المحرارة في المجسد من الافعال المنعلّفة بالرئين وإحداث الكور بائية في البطارية فعل الحوامض والمعادن التي فيها . وبذلك تكون كل قوى الانسان وافعاله الارادية وغير الارادية صادرة عن مصادر منظومة في سلسلة متّصلة المُكَلِّ – شأن العلم في سرد الموجودات في سلسلة نامَّة الاتصال – مجتلاف ما اذا فرضنا النفس ذانًا مستمَّلة عن المجسد فاعها نفضي بالانفصال

"الثان ان هذه النفس لا تكتفي بقارته المجسد والفحو بهل تعقد عليه إيضًا لاجل المحصول على المعرفة وما يتلو تلك المعرفة من الانفعال اللذيذ او المرام كالانبساط والانقباض . فانها بلا العين لا تدرك المرقبة وما يتلو المعرفة من الانفعال اللذيذ او المرام كالانبساط والانقباض . فانها بلا العين لا تدرك المرقبة وينفعل بو من هذا الكون الملادي الما تتصل الى معرفته بواسطة الحواس المحس المادية ولا تحصل على معرفته جديدة ما لم يؤثر اولاً جسم" ما دي بهذه الحواس المادية ، وما عندها من المعارف العليا ولا نفعا لات السامية حاصل بالمجريد والمحبم وضوها من المدركات المجزئية التي تدركها بواسطة المحواس المخس ، ولذلك تعقد في ادراكاتها الكلية على الادراكات المجزئية اعتادًا عظياً او قليلاً حسب المحاجة ، فلو تعطلت الحواس لا نفتال من المدركات المجزئية اعتادًا عظياً او قليلاً حسب المحاجة ، فلو تعطلت الحواس لا نفتال ما لم توجد المحاس وتودي الحواس ذلك الثاثور المعنى قولك ان النفس جوهر بسيط مجرَّد عن المادة وهي بلا المادّة لا تحصل على معرفة ولا يعتربها انفعال ولا يُعرف شيء عن احوالما

رابعًا. قد قلتُ التّ ان النفس لا نعلم بوجودها الاَّ مقرونة بالمجسد وإنها تنمو بنموج وتتكامل قواها بتكامل قواه المتحدد في المنافق المنافقة المنافقة

من انعكاس افعالها نولا بزال ذلك كذلك حق يرتفع السبب ويعراً الدماغ فيرتفع المسبب وتعرف الدماغ فيرتفع المسبب وتعرف الدنس كما كانت . فليت شعري كيف بجوز عليك ان النفس جوهر مستفلٌ عن المادَّة وعلى صحة الجسد صحنها وعلى اعتلالها وعلى تعقل المداع تعقل الدماغ تعقل الدماغ فالأولى ان لا تسلّم بكون الضوت بموجًا في الحواء والنفور والمحرارة تموجًا في الحواء والنفور والمحرارة تموجًا في الايور. لان اعتماد النصوت والنور والمحرارة على نلك الاركان ليس باعظم من اعتماد النفس على الدماغ مولاسها انه متى الحلّ المجسد فتفرّفت عناصرة تضفي النفس عن علمنا فلا يبقى لنا دليلٌ من المجددة على وجودها

خامياً. إذا امعنتَ النظر في مزاتِب الكائنات وإخلصَتَ لنفسكِ الحكم وخللتَ عن عقلك ربقة التقليد تيةً نت ان جوهر النفس كائن مادي لاغير ولكنة خاتة الماديّات وإنهاها ربّة. فلا خفاك إن الجادات اذني الخلوقات مربوطة بشرائع لا تتغير احمًا الجاذبيّة. فإنها مسنونة على كل جسم ماديّ وبها شوارن الكواكب في الساء ونثبت الاجسام على الارض. وفوق هذه واخصُّ منها الالفة الكياوية بها نقد الاجسام المخللة الطبائع فيتكون منها الجسام الجرى عنللة عبهًا أيضًا في طبائعيا . وفوق هذه وإخصُّ منها التهلور بهِ أترتب جراهر الاجمام في محمَّرات قياسَّة بحيث يتشكِّل المجسم باشكال هندسيَّة على غاية الاخكام والانفان كا ترى في بلورات الماس والماقوت وغيرها من الحجاس الكرية . فاذا اعتبرت الحادات هذا الاهنبار رأيبًا نسمو مرتبة بحسب ارتباطها بشرائع بعضها اخصُّ من بعض فالمرتبط بشرائع الجاذبيَّة. والالفة الكياوية اسي مرتبة من المرتبط بشرائع المجاذبية فقط والمرتبط بشرائع المحاذبية والالفة الكماه ية والثبلوراعلى مرتبة من المرتبط بالجاذبية والالغة الكهاوية فقط حتى انك لترى في حسن شكل البلورة وإنقارن هندستها وإحكام زواياها ومرَّا الى الاجسام الحيَّة . وفيوق تلك الشرائع واختصُّ منها الشرائع الخيوبة بها تكون الاجسام مؤلفة من اجزاء شتّى كلّ يفضي حاجاته خصوصًا وحاجات الكلب عمينًا فكلها نسعي ممَّا لصائح الكلِّ. قالنبت مثلًا يُخرج أوراقة اذا وافتنة الاحوال ويفتح ازهارُهُ ويعقد المارهُ ويُبني بعدُهُ جمَّا حَيًّا خَلَفًا لهُ . وإنحيوان اذا تيسَّرت لهُ حاجات انحياة من الفذاء والضوء ولماء أسجَت جواهرهُ على منوال عظاً وعلى آخر لحماً او متى او عصبًا او دماغًا وإهتم كلُّ منها بمغظ خياتو خصوصًا. وحاة الكل عموماً فتسعى كل اعضائه الى غرض واحد، وبتسامي الحيوان سية مرانب الكال تظهر فيه ظواهر النفس وتكثر ويتفاخل بعضها في بعض بلرنقاء ما تظهر فيه حتى تبلغ غاينها في الانسان. وليس في وسعك ان تستشى الانسان في شيء مًّا تقدَّم فاته لايزيد في اصلة عن النبت في كونه جسمًا حمًّا عَالِلاً للتغذية والنموثم بدخل دائرة الجيوانية ويمرُّ على مراتبها من ادناها الى اعلاها حتى بصير حيوانًا شاعرًا مدركًا عاقلًا. فواضح ما قدَّمته أن النفس لا تظهر الَّا في ما كان مرتبطًا بشرائع اتحادات والاجسامر. المية وإنها ترنقي في المحيوانات حسب ارتفاء المحيوانات في مراتب الخلق حتى تبلغ إكابها في الانسان. فمين مادية تنموكا لاجسام ولا يسع العقل السليم ان يجعلها جوهرًا مستقلًا عن الجسد وهو يراها ترفقي رتبةً كما. ترفقي اجساد المحيوانات بل لابدً لن يطاوع عقلة ان يحكم بان فوَّ النفس وارتفاءها مسببان عمرن، تمق. لا الإجسام الحيَّة وارتفاعها وإن النفس فعل الدماء كما ان الهضم فعل المعدة

وأكفالصة أنّا لانعلم بوجود نفس غيرمقارنة الجسد ولا دليل لنا من المجتف والمشاهدة على وجودها . كذلك . وإن النفس تنم كتمو الجسد وتعتد عليه في ادراكها وإنفعالها وتضعف يضعفو وتقوى بقرّتو وتنامً . بنومو وترتقي بارتقائو وتتلّب على نار الجنون وتصلّ في تيه البلاهة وإلهذبان بتعطّل الدماغ وإضطراب. تركيبه وتغيب عن معرفتنا وتتلائى من عالم مشاهدتنا جوتو والمحالاة الى الفناصر التي تركّب منها و يترتب على ذلك أن النفس فعل من افعال الجسد وإن جوهرها هو جوهر الدماغ ، وبهذا بغضح سبب نوها بنمو المجسد وإعنادها عليه في الادراك ولانفعال وصحيا اسحيق وإعنالالها باعتلاله وإرتفائها.

سبب نموها بنموا كبسد وإعتادها عليه في الادراك ولانفعال وصحبها اسحته وإعتلالها باعتلاله وإزنفاغها. بارنفاء مرانب المخلوفات وزوالها وإضحلالها بانحلال انجسد وإضحلاله . وإماكونها جوهرًا غير مادئتي. فلا يحلُّ مشكلًا من هذه المشاكل ولا يفنع عقل العاقل فهذا ما يميًّا عندي الآن فهات دليلك على! مذهبك والبرهان

ك. نِعُمَّ ما طلبت فستعلم هذه انجاعة أينا اقوى برهانًا وإصدق بيانًا ولكنك قد اطلت الكلام فسا بسط ادلَّتي في محالي آخر والسلام

طُرَف في تركيب الانسان

بثلم السيدة ياقوت صروف

القلب * قلت في النبذة الاولمان في داخل هيكل انجسد اعضاء رئيسة كالمعدة والقلب والزئين: وما اشبه واوجرت الكلام في المعدة والهضم لانة قد جاء وصفها في المنتطف قبل ذلك مفصلاً ولكفي . استطردت الكلام الى الطعام وكيفية طبخو والآن اعود الى وصف العصو الثاني الرئيسي الذي هو القلب. فاقول

يبتدئ القلب في اكموانات الشعاعية التي هي اوطأً انواع اكيوانات بانبوب بسيط ولكنه يتم وظيفته التي هي ارسال الدم الى اطراف الجسد كقلب الانسان. ثم يتقدم على ذلك درجة في الجيوان المحقّ بالتونيا لان هذا الجيوان له قلب حلقٌ حول مر يو. ثم يتقدم درجة اخرى في نوع من الصدف له قلب، ذو تجويفين فاذا كان في الماء بان نبض قلبه جلًا فهو في ذلك اعلى من المحيوانات المفصلة. الها السراطين والفراش على اختلاف انواعها فقلوجا انابيب مستطيلة فقط والضفا دع والحيات من ذوات الفقرات لها في قلوبها ثلاثة نجاويف. وما بقي من المحيوانات العالية لها قلب كقلب الانسان نقريبًا. وبما أن قلب الانسان هو المفصود في هذه المقالة فأصفة بالتطويل

قلب الانسان يشبة قلب الغنم والبقر وهو صنوبري الشكل موضوع في المجانب الايسر من الصدر فيه تجويفان اءن وايسر بينها حاجز لحي وكلُّ من التجويفين المذكورين مقسوم الى قسمين قسم علوي ويسميه المشرّحون اذينةً وقسم سغل ويسمونهُ بطيئًا وبين كل إذينةٍ والبطين الذي تحتما فتحة فيها مصاريع تسمح للدم ان يسير من الاذينة الى البطين وتنعة عن الارتداد من البطين الى الأذينة، وفي الأذينة البيني فتحة اخرى متصلة باوردة الجسد وفي الأذينة اليسرى فقة اخرى ايضاً متصلة بالاوردة الرثوية وفي البطين الايمن

فتعة توصلة بالشريان الرئوي وفي البطين الايسر فقعة توصلة بالاورطى وهو الشريان الكير الذي تتفرع منة الشرايين الىكل الجسد ، ويظهر كلُّ ذلك منصَّلاً من النظرالي الشكل الأول والثاني فات الاهل صورة القيويف الاين من القلب ويظهر انة مقسوم الى قسمين علوي وهق الأذينة اليمني وسغلي وهو البُطَين الاين. وإلثاني صورة التجويف الايسر وهو مقسوم الى قسمين ايضًا علوى وهو الأذينة اليسري وسفلي وهو البُطَين الايسر.وفي اعلى البُطَينُ الايسرِ فَقَة متصلة بانبوب اعقف وهو الشريان الامرطي الذي ينقل الدممن القلب الىكل انجسد

لايخفي إن غذاء الحسد من الطعام ولكن الطعام لا يغذي الجسد ما لم تهضة

الشكل الاوّار.

المعدة اولًا وترسلة الى الفلب لكي يبث الفلب فيه الحياة ويوزعهُ على كل اعضاء انجسد . فياني الدم اولًا الى الَّادْ ينة اليمني فتدفعة الى البُطَين الايمن بانقباضها على نفسها بوالبُطَين الايمن يدفعة الى المرتتين فيلتقي بالاكسمين الذيكان يتظر قدومة فيها فيصير صائحًا للدخول في تركيب الجسد ثم يعود الى الأذينة

اليسرى ومنها الى الْيَطَين الايسر ومنة الى الاورطي ، وتشعب من الاورطي شُعَبٌ الى كل اعضاه الجسد وهي الشرابين فيسير الدم فيها حاملاً الفنال المنظام والاعصاب والعضالات ولا يزال آخذًا في مسيرع حى يصل الى اطراف الشرابين الدقيقة التي يسيها المشرحون بالاوعية الشعرية لدقّتها فهيئازها الى

الشكل الثاني

ولكنها تبتدئ عند الاوعية الشعرية وتنتهي في القلب. فيمناز الاوردة كلما ويعود الى التلب في اقل من دقيقة وعلى عانقوا حال مرب الفضول جرفها في طريقه بدلاً من الغذاء الذي وزّعهُ على الاعضاء فهواشبه شيء بالماء الذي يدخل الدور في المدن الكبارنثيا صافيًا فيقضى اغراض اهاليها ثم يعود عنها بالاوساخ والاقذارالتي كانت فيها اما الدم الوريدي اي الراجع الى التلب في الاوردة فيعود باوساخه الى الأذبنة المني فتدفعة الى البطين الايوب وهو يدفعه الى الرئتين فيخلع ثوبة الوسخ فيها ويلبس بدلامنة ثوبًا نتيًّا قرمزيًّا ويعود الى الأذينة اليسرى فتدفعة الى البطين الايسر وهم يدفعة إلى الأورطي فيعود إلى الانتشار في انجسد ولتكررهذه الدورة في كل دقيقة ما دام الانسان حيًّا

الاه ردة وهي انابيب اخرى كالشرابين

من وما يُفاهِر حكة الباري وجود المصاريع بين كل أُذينة والبُكين الذي تحتها وبين كل بطيت وما يُفاهِر حكة الباري وجود المصاريع بين كل أُذينة والبُكين الذي تحتم وبن كل البطين الذهبي الشريان المنصل بعضا اذا كان الدم في الأدينة ودفعة الأدينة لازالمصاريع تحول دونة حبتنز فيمير في الشريان المنصل بذلك البطين. ولا يتتهر من ذلك الشريان الى البطين لان في الشريان مصراعين او ثلاثة تحول دون نقهتر ويظهر كل ذلك باجلى بيان من النظرالى الشكل الثالث عنها المنج

ومصراعان آخران سادًان الشريان المصل بذلك البطين. وفي الشكل الرابع المصراعان الاولان متلفان والثانيان متعومان كاترى





الشكل الرابع

الشكل الثالث

المتعلق المتعلق المستحد من المستحد مورة الدم في اجسادنا ونييّن كيفيها وإغراضها ولكن الانسان لم يتصل الى معرفة ذلك الآيعد العناء العظيم والدرس اجبالا كثيرة والمرجج ان أن اوّل مَنْ اثبت هورة، الدم هو الدكتور هرقي مخوسنة ٢٦١ غير انه قد جاء في المجلد الثاني من المنتطف وجه ٤٠ أن هرفي ليس الكنشف الاول للدورة الدموية . وكيف كارت الامر فقد ثبت الآن ان الدم يدور في كل المجسد كل دقيقة من الرمان

* في المرا الذي مصدراكها أه والعافية والسرور ، وكل اصغرار في الوجه وكل صناع في الزاس وكل انقباض في النحنة حجة نقام على فساد الدم ، والصداع لا يحدث من الذم الفاسد فقط بل من كاثرة تواردو الى الراس ولوكان نقياً كما اذا شُبِق على الاقدام با لاحذية الضيفة لائة يتنع حينفر سبر الدم اليها ويكاثر تواردهُ الى الراس فيضغط شرياناتهِ فَتِنْ مَنْلُة وَندعو على الازياء وإهلها

ومن أسباب! الصداع بموارد الدم الى الراس ايضاً فلة الرياضة لانة اذا قلَّت الرياضة قلَّ سير الحدم الى الفضلات والاظراف فصعد الى الراس وسبَّب الصداع . ومن اسبا يو ايضاً كثرة الدرس والمُنكف على الاعال التي لانتخص حركة عضلية عنيفة كالخياطة والتطريز والتصوير وما اشبه ، ومنها القيام في الاماكن الفاضة الحراء او التي ليس في هوانها ما يكني من الاكتبين الذي

ومًّا يدخل في هذا الباب ان اللواتي يضيَّنَ خصورهنَّ يسرع خنفان قلوبهنَّ وذلك لان الصدر

اذا ضاق ضاق يه مجال القلب فلايقدد قدر المطلوب فيستعيض عن ذلك يمكثير تمدده اوخنفانه وقد بكثر الخفقان من التنقيل على المعدة بحيث تضغط الحجاب الحاجز فيضيق مجال القلب ويسرع خفقائه

وكل الاسباس التي تمنع سبر الدم الى الاطراف كالكنوف والاحذية الضيّقة لها ضرران آخران عدا عن الملام الرأس وها تبريد تلك الاطراف ومنعها عن النمو وما من احد الآلاحظ ان الحدالة الضيق عن اللابد في في النتاء وما ذلك الآلائة بمنع سبر الدم الذي هو علة تولّد الحرارة في اعضاء المجسد . هذا من جهة منع الحرارة اما منع النمو فواضح جدًا في الذين بلبسون احذية ضيقة كبنات الصين ومرس جرى مجراه من لان اقدامي تبغي صغيرة ضعيفة وكذا ابديهن اذا ضيقن عليها بالكفوف . ولعل آكرر الاسباب الفاعلة الآن في تصغير قامة المرأة هو تضييق الكديه الذي يمنع الدم عن ان يسرسيرًا طبيعيًا كافيًا

بعض خرافات الافرنج

بقلم السيدة مريم مكاريوس

ليس الخرافات مخصوصة بامَّة دون اخرى فقد ظهر من تواريخ الام السائقة وآثارها الله كان للحرافات زمان فيوعّمت الارض بأسرها وإن كل آمَّة تدبّعت بدين اواصطلحت على عوائد كان للحرافات زمان فيوعّمت الارض بأسرها وإن كل آمَّة تدبّعت بدين اواصطلحت على عوائد كان للحرافات المخط الاوفر من دينها وعوائدها بين عامَّة الناس، بل اكثرالاً ديان العمد أقد اكثر الخرافات الخرافات ركبا وجوهرها كادبان المصريين والمرومانيين، والمرومانيين، والفاه من الملم فيها . الآافة العلم لانة بدلٌ على المحقائق ولذلك نقل الخرافات من البلاد التي اضاء من العلم فيها . الآافة لا توجد بلاد قد خَلَت من الخرافات خلَّى نامًا حتى الآن. فان الافرنج يُعدَّون اوّل الناس علما ومعرفة في علاد اخرى، وقد في عصرنا هذا وكري هذه النبذة طرفًا من الخرافات التي كانت شائمة عندهم قديًا عن الولادة وسن الطفرية ولا يزل كثيرون منهم بصد قويها فاقول

أن بعض الافرنج يعتنون اعنناء رأنماً بعرفة الساعة التي يولد فيها الانسان زعاً بار من يولد نصف الليل يُعطى لة أن يرى الارواح وإن من يولد نها آل لا يُعطى له ذلك . وكا يعتنون بعرفة الساعة يعتنون بعرفة الميوم ايضاً زعاً بان اليوم بزيد أو بنقص عظمة المولود وسعادته وعلى ذلك قال بعض شعرائهم ما ترجنة - مولود الاحد مماونه فعة . مولود الاثنين ملآن الوجه مولود الثلاثاء عبوس محكيب مُولود الاربعاء بشوش فرح . مولود الخيس ما تل للسرقة ، مولود المجمعة كثير المعطاء . مولود السبت فقير كِنْ لِيهِينَ - ويَتَفَرِ اعليارِهِ إلا إمام عند يعفن الإنكليز عَلَى يكون عند البهض للآبخريا لا بعض الإجداف فانفي مع سعد عند المجمع ، بعضهم بزيم أن المولوه فيه يكون ذا مُخوع عليم وهي طويل وعينة براضية ويعضهم انه يسلم من الغرق والتعليق ، وبعضهم يبقي ويضم انه يسلم من الغرق والتعليق ، وبعضهم يبقي روّن الاطفال مكتمونة في اول احدياتي عليم لكي لا يصيبهم زنام يعد ذلك ، ولها الحل دنيارك ، فقاً بزغيون في مولود الاحد فقد حيات في بعض كتيم ان امراة ولدت بوم الإحديم كيان عن مرى ما لا برأة ، غيرها ، ولسوء حظها لم تكنى مُراه المام كيست الآرات بعنا او شجا بحق المحمد الى المعام فالمن المتعالم المعالم المعالم المعام فعال والمعالم المعام فقولي اصعد الى المعام فالمان المعام في الارض والناس يعمون صراخها جمال ما عالم الله في الارض والناس يحمون صراخها جماله المعام فعال والعناء المعام المعام فعال والمعام العالم المعام فعال والمعام العالم العام فعال والعام المعام فعال والمعام المعام المعام فعال والمعام العالم المعام فعال والمعام المعام المعام فعال والمعام المعام فعالم المعام فعال والمعام المعام فعال والمعام المعام فعال والمعام المعام في الارض والماس والمعام المعام المعام فعال المعام في الارض والماس والمعام المعام المعام فعال والمعام المعام المعا

وَلِّرَجُه القر تأثير عظيم في طالع المولود عندهم فاذا وُلد المولد بين آخر الفر والمملال لا بعيش الى سن الملوء عندهم فاذا وُلد الموسية الذا كان سبنا وإذا وُلد والفر في الفصة بولد بعده بنت اذا كان صبنيا وسيم الذا واده فالذي بولد بعده يكون من عرفا المم ان من بولد سنح ابار بكون منكود المحلف من بدولد في السنة الكيسة بوت هو او امة في سنة من الزمان

. هذا من جهة منيلات الابسيان واما طفوليتة فيزعون اعها تكون محفوفة بالانجطان والبكان الانه قبل المحمددية بجنتي عليه من الساحرة أوجينية تبدله سرا بعفر يستو من عفارينها ، ولهذا كابتوالام أفها طبّت الهمودية بجنتي على الموجودية بالمناطقة على حديثة بنالدار أو تعدية على يكنيت عادة العلى المنظمة المناطقة على الموجودية بالمناطقة على الموجودية المناطقة على الموجودية الذي المنطقة المناطقة على الماجودية المناطقة على الموجودية المناطقة على المنطقة على المنطقة على الموجودية المناطقة على المنطقة على المنطقة على المنطقة على المنطقة المنطقة على المن

وبهض الافرنج يعتقدون والعين الشريعة وإذ التدينها وإن الجاب بالمام اللج ويدينونة طعة ثلاث مرات المتى المجاب الله ويدينونة طعة ثلاث مرات المتى من شرها موكانوا يقلدونة قبلا عقداً من المرجان على عنه المجابة منها ولا تزال المراضع في المناقم المكان المكان المراضع عنه انواع المكان المحاسبة وكان المحاسبة والمحاسبة على المناقم المحاسبة وكان المحاسبة المولدة على المناق عند عنه انواع المحاسبة والمحاسبة على المناقبة عنه المناقبة على المناقبة عنه عنه المناقبة عنه المناقبة عنه المناقبة عنه المناقبة عنه المن

ذراع عدراته في جهة من انكاترا قبل ان يلسة احدونترك يدة الهنى في غيرها بلا غسيل لنجنمه فيها الاموال. ويُربقى بو دائمًا الى الاعلى قبلما يترل به الى الاسفل تفاوَّك بانه برقيى في حياته. ولذلك اذا وُلد في عليّه لم ين الله وقولها بنالا آخر يصعدون به على كرسي او نحوها. ويحلّ عندا وَل حياه الى خارج البيت ينصّة ولحنًا ويغف حزر وكبر أن نا يعيش شبغان وإن الكبريت بضيء طريقة الى الساء. ومَّا لا بزال المّائز عندهم أن توزّع كمكة وقرص جنن على الاصدقاء والمجدون عند ولادة الولد فيقهم الطبيف الكمكة و يعطى كل صبة غزيات قبمًا تضعة في جرابها اليسار وتضع المجراب على كتفها البنى المنام فن يكون عربسها في المستفيل.

وكان عندهم اعتفاد كاعتفاد اهل بلادنا وهوان الولد الذي يولد والمشبمة على وجهو بكون طالعة سميدًا ولذلك كانوا يعتنون بجغطها لتلا يموت او يستم إذا فقدت، وكانوا يعتقدون إنه اذا وجدت مشية في سفينة لانغرق ولذلك كان امحاب السفن يشترون المشية باتمان حالية جدًّا ولمحامون (الاقوكانية) يشترونها كذلك ليتعقوا البلاغة موعندهم إن الذي يولد وهي على وجهد يعرف منها كل ما يتعلق بو فاذا دنا نئة المخطرة تكمَّش او المرض نترهب او السعادة تنتشر وغلس وإذا تكمُّ احدُّ سواعن صاحبها في غيبُة تفث في موقتها الى عير ذلك من الخرافات

ومن حرافاتهم في الاسنان ان الولد الذي تعليم اسنان فكم العلوي قبل السفلي بوت طفلاً. والذي تطلع اسنانة باكراً يؤلد أنه اخ عن قريب ، وبعضهم بحرص على الاسنان المقلوسة من الرمي زمَّا بانه اذا قضها خيوان تطلع اسنان الولد الثانية مقضومة كاسنانو التي رُميت. ومن خرافاتهم في الاظافر والمقتطران لا تفصَّ قبلها يكُّل الطفل السنة الاولى من عمره ثم تفضها أمة بنهما لثالاً يصير ابنها كاذبًا . وأن لا يكون قصَّها أول مرة مهار الاحداو المجمعة ، وإن لا يقصَّ الشعر نهار المجمعة ، وإن الشعر على الذراعين بدل على أن الولد يكون غنيًا ، ولم خرافات اخرى كثيرة عور معودية الاطفال وتسميتم وسائر ما يُعاقر على اما ذكرت

اعظم انجبال ارتفاعًا

كان في عرف المجفرافيين الى الآن ان اعظم المجبال ارتفائنًا في الكرة الارضية جبال حيلايا فجاء الثيودان الارسلون وقامن أرتفاع مجبل هركول في بلاد نوفيل جينيه المجديدة فوجد ارتفاعة ٢٢٧٨٦ قدمًا عن النفخ الملاء مع ان لجبل (اورست) اعلى جبال مجلايا الإيبلغ الآ ٢٩٠٠ قدم قالت الحرائد ان الامتبور ن صعد على جبل هركذل حتى بلغ ٢٥٥١ع عدمًا فهوفف إذ احس

قالنت انجرائد ان لاوسورين صعد على جبل هركول حتى بلغ ٢٥٢١٤ قدماً نموقف اذ احس /بضيق النفس كوكان دُمة تجرج من الفيمومن آذاته فكاد ان بخلش. انه. (المخلة)

تربيةاكخيل

الفريس حيوان معروف خدم الانسان منذ عهدٍ قديم جدًّا . وكان في بادئ امرهِ برًّا برح سينج الى مطالسيا او ثنالي افريفية فذلَّلة الانسان وسخَّرُهُ لحله وجل امتعته بعد ان ذلَّل اكمار. وما يُركى منة الآن برًّا في شاني اسيا وسهول اميركا فهو من افراس كانت داجنة ثم أبَدَت وهي في الغالب اصغر جنة من الافراس الداجنة وإشد منها عضلاً وكبر راسًا وإطول آذاتًا وَكَنْف عرفًا وإخشن ثوبًا وإصغر حافرًا والوانها اقل تباينًا وهي تسيرارعا لاكبيرة يتقدمها جواد كبير يفوتها قوة وشجاعة ولا بزال آخذًا قياديها حتى يطهن في السن وبعجز فيتنازل عن منصبه لجواد آخر بليق بد. وإذا فاجأ الرعيل منها عدومن الضواري دارت افراسة كالحلفة وإعجازها الى العدو وجعلت تلبطة لبطاً مستمرًا. وفي سهلة الدجن وتطلب الارياف الكثيرة الكلا وتخاف من العواصف والصواعق خوفًا شديدًا فتنذعر بَدَد بَدَد . وله لَّ الفرس الداجن كان مثلها تمامًا قبل إن دجن . اما الفرس الداجن فيختلف قدًّا وشكالًا باختلاف الاقليم والغذاء فهو في الاقاليم الحارَّة القليلة الماء والكلا خميص البطن ضامر الشاكلة دقيق القوائج وفي الاصفاع النمالية الفاحلة الشديدة البرد صغير المجسم مندمج البنية قصير الفواغ. وفي السهول المعتدلة اكر" والبرد الكثيرة الماء والمرعى كبير القامة ضخ الاعضاء. وهواما جسور فهيم مذعان اوجبان بليد عبيد وكل الخصال المحيدة حاصلة بالتربية والذمية بالاهال وكلها تتقل بالارث وهذا ما دعى الناس الى تأصيل خيلهم وللفالاة في اتماعها حتى ان الجواد قديباع بخسة عشر الف ليرة . ويوصف الفرس عمومًا بقوة الانتباه وشدة الذاكرة وعرفان أنجبل وعلو الهمة وإلىحاماة عن صغارو وهولا يتجاوز الثلاثين سنة ولايمكن استخدامة جيدًا أكثر من نصف هذه المدة . ولاحيوان يفوقه في جال الطلعة ومناسبة الاعضاء وسهولة الحركة . وقد تغني بمدحه الشعراء من قديم الزمان وأغرم بهِ الملوك ونفاخر بتصويرهِ المصوّرون والنقاشون . وهو يخدم الانسان حيًّا وميًّا فيحالة ويخوض به المعامع ويرعى ذمامة ويجل امتعته وإذا مات يُستخدَم جلدهُ للكنوف وشعرهُ للنسج وعظهُ للازرار ولسمد الارض وحوافرهُ للغراء وإمعاثُهُ للرقوق والانسجة الوترية الى غير ذلك من الفوائد حتى قال القدماء ان نبتون خلق انحصام وجعلة انفع الحيوانات للانسان حيًّا كان او ميثًا . اما لحمة فيوكل الآن في اوربا وقد اقيمت لجنة من العلماء في باريز للفيص عنه نحكمت بعد المجث انه لذيذ مغذِّ نافع سواءً أكل مسلوقًا اومقلَّما اومشوبًّا اوغير ذلك وقد وضع علماه الفلاحة من الافرنج في تربية الخيل قواعدكلية اتصلوا الى معرفتها بالاختباس وتأكدوا نفعها بالامتحان كا وضعوا في تربية كل المواشي فرأينا ان ننقل عنهم القواعد الآتية وهي اولًا. يجب مراعاة الاصل في المصان والمحجر (الغرس الاتثى) لان للاصل تاثيرًا عظيًا في النسل

ثانيًا. المجرنعلق في السنة الثانية ولكن لا يجوز الفاحها قبل السنة الثالثة او الرابعة

ثالثًا. منة انحيل احد عشر شهرًا وقد تزيد اسبوعًا او تنقص اسبوعًا وإنسب الاوقات للالفاج نيسان او ايار لكي بكون الانتاج في الربيع . وانحمّل لاتينع استعمال انحجر في ما نستعمل له حتى نقرب الولادة ودليل افترابها كبر الضرع

رابعًا . ولادة انخيل سهلة غالبًا ولكن قد نتصعب اذاكان وضع انجنين غيرعادي فيجب استحضار البيطار حننذاه الطبيب لتُلاَّ نتض ً المجم

خامسًا . يترك المهرمع امهِ حين ولادتهِ وتعلف امهٔ بعلف مغذٍّ ولاحسن ان تربط في مرعىكثير الكلاٍ ولانستعل الاً بعد الولادة بمدة ولا يسوغ حجز المهر وإبعادهُ عنها ولوكان صغيرًا

ً سادسًا . يمكن القابح المحبر بعد ان تلد بعشرة ايام وفطم مهرها وهو في الشهر السادس بفصلوعتها وربطه في المرعى

سابعاً . بيجب ان يطع المرعند فطيووفي كل مدة نوم طعامًا مغذباً من المحبوب والعشب ثامنًا . اذا قُصِد استعال المهر لحل الانقال وما اشبه وجب ان يُخصى في الشهرالثاني عشر من عمره اوتُحبِّل ذلك وإذا قصد استخدامة للركوب فلا يجب ان يخصى بل يجب ان يشرع في تذليله حبتنذ على ما سياتي . وإن يطلق في المراعي ولوفي فصل الشتاء عندما لا يمنع المطر والبرد الشديد وعندما يبلغ السنة الثانة بشرع في تمريم على المرا إذا اربد استخدامة للعمل

ناسمًا . نُذَّال خيل الركوب بان تُعرَّف بما يُطلَب منها وتلق في قلوبها الرهبة حتى تصير ترهب من يذلّها فاذا خالفت ما عُهنهُ تنبَّه الى غلطها باللين ولكن يجب ان لانسامح ولاتَّوَّدَّب لغير ذنب. لاز تذنيب الدرى مُكتبر عرائذنب

عاشرًا. نذلًا خيل العمل قليلاً في ما يتعلق بخيل الركوب وكنيرًا في ما يطلب منها ولكن يجب ان لانتجل فوق طاقنها

حادي عشر. بجبان يكون اصطبل اكنيل فسيحًا ذا نوافذ لدخول الهواء والنور ويكون مربطها فيه بجيث نقف في مهت الريج . والسترة المنتوجة خير للخيل من لاقبية المعتمة لووشتا

ناني عشر. تجب مراعاة النظافة النامة في ارض الاصطبل وفي اجسام انخيل فيجب ان يكنس الاصطبل كل يوم وتغرش ارضة ترابًا ناعًا او قشًا . ونحس انخيل جيدًا وتبرش ببرش وتمشط اعرافها وإذ ناجا بمشط غليظ الاسنان

ثالث عشر. طعام الخيل العشب وإلحشيش وإلتبن والشعير والهرطان والفول والخضر. وتعلف بانحبوب مجروشة اوغير مجروشة او مسلوقة الآ القمح فلا تطعمة الآمسلوقاً وذلك اذاكانت مريضةً فقط. ومعدَّل طُعامُ الْفَرِسَ فِي اليَّمُ يُشُوع ا أَقَهُ رَبِهَا شَعَيْراَ وَعَنَّهُ مَن الْخَبُوبَ وَرِبِهَا أَوْجَذُورِمسُلُوقَةَ وَلِصَهَا تَبْنَا وَحَنْبَشَ، تَمْزَجُ هَذَه المَوادَ مثَّا ويطعها الفرنس مرتف مرَّةً في الصبابخ ومرةً في السّاء او مرازًا منزالِقَة في النهاز هُذَا طَفَاحَها ادَا لم يَكَن لها مرطى وامّا اداكان لها فالاحسن ان تطلق فيه لدعي قدر ما نشاه

وَالْمُغْبَرِرا لَآنَ مِن الْخِيلِ العَرِيةُ وَفِي افضل انواع النُمِيلِ سريعة الجُري صبورة على المجوع والعصاف وإلى المرافق والدت فيها الخيول الثبنة ، وخيل الثانر في صغيرة المحتملة تصبر على فله الطعام واختلافات الطفق والمدر الظويل السريع ، وخيل الثريق وفي من اصل عربي ولكما الآن اقل من خيل العرب عدما وصبرا واحسن منها والساق وكفال المرافق ولا المساقولة وكانت توصف بجال الفامة وخفة الحرصة والنشاط والانس ولكما قد المحتملة الآن كثيرا ، وخيل المرافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق وتأصيلها المحتملة بمن المنافق والمنافق وال

الله رب تبدأتي بنذليل خيلها وسنها ١٨ شهرًا وتجمها وتسرجها وسنها من ٢٤ الى ٢٧ شهرًا والفرين الهر أي الذلل جيدًا لا يفوقه فريس من خيل اوربا ولامن خيل المسكونة

كان النرس يُدَلَّل بالعنف في اور باضى قام مستر داري وإبطل ذلك بالطريقة التي وضعا وفي ان يربط رسة بد الغرس كي ان يربط رسة بد الغرس كي يد الغرس كي يدي وطالما تجاول المفرس كي يدي وطالما تجاول المفرس الكي يدي وطالما تجاول المفرس وكما وحيلتني بدعة المذلك بالسير فيغر الغرس ركما وحيلتني بدفعة المذلك بيده فيقع على جنبه عبر قادر على الحركة فيحل سيرة فيغض مطلماً مذلك وإذا لم بذلك من المرة الاولى بعاد عليه العمل أنها والله واذا كان قويًا جدًّا بربط حبل حول عند وقد والدو وبزرد بعود فيذلل سريعًا

قيل ان في اميركا انجنوبية طريقًا مصنوعة على سطح مائل طولها سنة اميال وتتدُّ من كالاوالى ليا في علو ١١٥ قدمًا . وهي من اطول السطوح المائلة في الارض وانقها

قام رجل بنابولي يقال له كولد سيث بباري دكتر طغر في صومه الغربب وقد عقد عهدًا مع غريم له أن يصوم خمين يومًا بالتنابع لا يلدوق فيها شيًا سوى الماء الفراح وهو من الرجال الذين قد تعوِّد وا الصيام والانقطاع عن آكل اللحوم من سين عديدة . قيل ان هذا الرجل من المغنين والسباحين (المحلة)

منثورات

هذا ما ورد في جرينة لسان الحال عن رسالة | وجه المياه وليس من إهالي البلنة موسى بنظر إلى الآخر بل لكلُّ شان يشغلة ولولا حاسة الخواجات الموما اليهم ولولاد العرب الموجودين في البلاة لاختنق آكثر الاهالي في الماء ولاسها الاطفال فيألما مر ب ساعة مخيفة هاثلة فلم استمرت المياه ساعة وملَّات البوت والشوارع وككثرة الماء الذي عمَّ واحدة لما سلم الاَّ القليل ولا في حجر على حجر وقيمة البيوت لم تسمع سوى النساء تصرخ والإطفال تبكى الضرر الذي حصل يبلغ نحو عشرة آلاف ليرة فلو وُجد بالعام الماضي حاسة كالتي اعلنها اهل المروة الآن لما كان المرحوم خليل كميد وغيرهُ فقدوا حياتهم في مينا الملاحة . جازي الله اهل

وقالت سقط من ملة برّد في جهات عاليه (بلبنان) وما فوقها كبرة مقدار الجوزة فاجبر المارة الى الالتعادية الابنية قيل وكان بعض المكارين معهم اتانان ماتا من سقوط البرد عليها

اهلاك الية.

خذ ٦ اجزاء صابون وجزءين زرنيخًا احمر وجزيا كافورا وضع انجيع في مقدار كاف من العرق حتى يصير المزيج كالمرهم وإدهن بوالموضع القاطن فيهِ البق فيجمد لامحالة كما قد جرَّبتهُ بيدي مرارًا اهلاك البراغيث

انقع مسحوق الكبريت الاصفر في خل كاف أ لفرعِ بُلاثة ايام ورش بهِ الموضع المطلوب فتفرُّ البراغيث منة ولا ترجع اليهِ ما دامت تشتم رائحة (بولس ناصر أكداد) داخلو وترى اثاث البيوت ويضائع التجارعا تمة على الكبريت

من مكاتبها في لمسون بتبرس قال

يوم الاثنين الواقع من ١ الجاري (تشرين ٦) الساعة العاشرة الى الثانية عشرة ونصف مطلت الامطار غزيرة فحالت الانهر ودخلت المدينة لشدة الخوف الذي اعتراهم في تلك الساعة وكادوا جميعاً يفرقون ولامعين لشدتهم سوى الخواجات شارل كريستيار ، مدير النك العفاني واخيه الخواجا فرنك والخواجا هنرى فنديك والخواجا المروءة خوراً جون وبليومس الذين رمول بائفسهر سيخ الماء غير مبالين علبوسهم قاصدين انقاذ من يقدرون على انتاذهِ ولِللهُ دَاثَمًا بازدياد عظيم الى ان بلغ عمَّة نحوار بعاذرع في ازقة المدينة واخيرًا انت العساكر الانكليزية ورموا بانفسم بالماء انجاري في الشوارع وإخذوا ينقلون الانفس المتغلة من كثرة الماء الي محل آخر لاماء فيه ولما اراد الخواجات المار ذكرهم ان يقطعوا من جهة الى جهة اخرى ولم يستطيعوا العبور ربطول اننسم بحبال مسك اطرافها بعض ابناء العربب وهم سقطوا بالماء وبهذه الواسطة قطعوامر بجهة الى اخرى وهكذا انتشاوا النساء والاطفال من لجة الماء ولم نسمع اذ ذاك ولم تنظر الآتساقط البيوت والخازن من كل أجهة وما لم

يهدم من المخازن دخلته المياه وإتلفت جميع ما في

عل الدبابيس

من اغرب اعمال هذا العصر آلة على الدبايس فانها افريب ما استُنبط من الالانت الى يد الانسان الماهر فتكاد تكون في علها وإحكامه كالعاقل الماذى . وهج هذه الآلة وطوها تحج آلة الخياطة

الحاذق. وحج هذه الالة وعلوها حجم اله المخياطة السائية وعلوها لكها امنن منها كثيرًا. وفي معل النسائية وعلوها لكها امنن منها كثيرًا. وفي معل

منثورات

ان سرعة تكاثر هذا الريت توجب المحيرة والعجب . قالت احدى جرائد اميركا ان الامير الاي دريك احضر بتراً اولى ازيت الغاز المذكور سنة ١٨٥٩ وكان علامة في كل يوم بضعة براميل ولم يكن يخطر على بال احد لون أعالة نتج حالا وتبلغ هذه الدرجة لاننا نرى الآن الآبار بالغة التي

٣٢٥ اقة كل يوم او سبعة وستون الف وخمس مئة

اقة كل سنة على إن إيام العمل ثلاث منَّة يوم في السنة

فكم يُعلَ في كل تلك المعامل التي لا تزال عاملة

وابن يُذهَب بتلك الدبايس كلما

الف برميل غاز غير خالص فتصب في آبار من حديد عددهاخسة آلاف تستوعب عشرة ملايين من البراميل وهناك ادوات تصني منة يوميًّا مقدار ستين الف برميل ولا تخلو تلك الآبار المديدية عن نمائية ملايين من البراميل والطرق المديدية

المدة لغل الغازالذكور من منابعة الى مواضع تصفيته مسافاتها خسة آلاف ميل والادوات المستعلة في الآبار بالفة أثني عشر الف اداة ومثلها من اكحلاقيم الكبرة ونحو ذلك من الادوات

والمحاصل انه في كل يوم يصدر خمسون الف صندوق من زيت الغاز المخالص فيرسل منها الى المالك الاجتبية اربعون الف صندوق والعشدة

الاف الباقية تصرف في اميركا

(الرائد التونسي)

الدبابيس سطر طويل من مثل تلك الآلة بحركها كلها محرّك وإحدوعن جانب كل آلة منهاكبّة خيوط معدنية منوطة بوتد فيرسل منها طرف الخيط فيدخل فيمكان من الآلة فتقطع منة القدر المعيَّن ونقطع في الدقيقة مَّنَّة وخيسين قطعة . وحين نقطع القطع تنقل الى تحت مطرقة محدَّبة تطرق اطرافها ثلاثًا فتدلكها فيدفعها ملسَّو ، في الآلة فيلتيها الى هزمة في اطار دولاب صغير يدور تحت الآلة فتُقُوم وتصقل ثم تُلقى بين سطرين من المبارد فتُسنن اطرافها الأخر ثم تُلقى في صندوق هناك . وتع كل آلة من آلات ذينك السطرين احدى عشرة اقة من الدبابيس كل يوم . وكلُّ من هذه الآلات نظير للمشاهد كانها ذات حياة وعقل في احكام العمل والدأب . وحين تُلقى الدبايس الى الصُلْدُوقِ فَاذَا كَانِ فِيهَا مَا لَمْ يَقُومٌ نَقُويًا كَامَلًا اوما فيه شي من النقص دفعتهُ الات هناك وعزلته

عن الكاملة وبعد ان تُلقى الدباييس في الصناديق تجتمع آلات أخر كلَّ منها الى مثلة فتميِّر الكبار من الصغار والطوال من القصار ثم تصلُّها آلات أخر على الاوراق وتجمعها وتنضدها . وفي اوريا وغيرها

على الموراق وجمعها وتنصدها وي اوربا وعارها

البصرة في خلافة المنصور

لجناب جيل افتدي تخلة المدور

وكت أجلس في البصرة عند عاملها الهية (١) بن معاوية الذي استضافني في مربعو ساعات طويلة يقص في فيها عن احوال الدولة وعن اهمية البصرة (٢) في الخلافة العبّاسية المحاضرة أعلى الله في الكون يدها وإن المنصور كان ولج الهوية إقامة سور لها وققدم الهوان مجمع المال لذلك من قاطني المدينة (٢) فيم الآياب وحدد لبنائو من العبلة والبنّائون المهين والآلاف فلم غض الأزمان القلبة حتى فرغ من المجانب الكبيرمنة . وفي غد الموم الدي وصلت فيه سألني الهيثم اذا كنت اريد ان اذهب معه الى المدينة فاذعت الامرع وسرنا والفوم محفق بنا حتى وصلنا الى قرب السور فرأينا السراد قات الكبيرة الني يصطنعون في ظلّها الأطبار المجافة التي يستعلونها عندهم للبناء (١) وكانت العبلة عن بعر كانها المجاعات من النمل يصعدون وينزلون على ذلك السور فسألت الهيئم أذا كان يازم زمن للذائح منه فاجاب على أنه قد ناهز النهام وإن مدارة بكلية سيكون نحوًا من اربعة امبال (6) ويقينا ساعة طويلة تنزع على المباد و وسوقني على المباد و وسوقني المعاضع المتروحة

..... وكنت طننت لا إلى وهذا البصرة مدية صغيرة فلما نفلغلمت في داخلها بدا لي انها منسعة الساحة كثيرة الممران (أن فقل ان تجد جها ارضا خالية من السكن ورأيست تربتها من الرسل الاحمر وابنيتها على الفالب من اللبن الأما كان من مسجد المدينة فائه مبتى بائحص في غافة الإحكام والإنفان اول ما بناء عنية بن مروان في ام الحالم الاسلام (أ) بناه من الفصاء لاجل ان يترعه متى شاء ثم يعيد اقامته فلما توقي ابو مسى الانعري احكام المبصرة بناه باللبن ثم جاء بعدة زياد فزاد فيه وحسنة وبنى المسجد بالمهص وجاء من الاهواز باساطين غرسها به وإقام سقفة بالساج واكل زينة في سرنا منه الى مسجد لامير المؤمنين علي في وسط المدينة على أهد معبدن من السور وهو كبير جدًّا وصحنة مفروش بالمصاء المجراء متناهي على الانفساح فيه المصحف الذي كان يقرأ فيه عنيان بلًا قيل (أ) ويصعد منة في المحاء سع صوامع تُبصر عن عن بعد باعد وهذا المعجد صلّينا فيه المجمدة توارد اليه الناس من كل في عميق (أ) ولما قضينا زيارته طفنا في اسواق المدينة فرّا بنا في كان المجمدة توارد اليه الناس من كل في عيق (أ) ولما قضينا زيارته طفنا في اسواق المدينة فرّا بنا فيه حوانيت باعنها بضاعات غريبة الاشكال من كل الخيم وسائي المنصوص ما قدم الها من ملحت

ا ان الاتير ٢ الف ليلة وليلة ٢ ابن الاثير ٤ ابن حوال وابوالنداء ٥ ابن بطوطة
 ٢ الماورديث ٢ المسعودي ٨ ابن بطوطة ١ ابن بطوطة

المنداً المناراً على المتعلق المنطار العربية . وفي كل الاسراق كنا نرى باعة بجلون على رووسم الحاني عالا ونها من نوع من العسل يصنعونة من التمر ويسمونة السيلان الهوم متعارف بينم كثير الوجود عنده كانة الجلاب في طبيه وكل ما رأيناه في اسوانها من عوائد اهلها وتصرفهم في المبيع ونفسهم كل فرقة الى حدة هو كالذي الذنه في هرموز وألفيت من منكة فيا بعد في بغداد على ما سأنينة لك. وقد انضح في ان المسرة اهمية كبيرة في تجاريها لانه لا يخرج شي لا من العراق ولا يسلك اليه الأ منها (الله كانم اعتناه المنطقة عبارتها لانه لا يخرج شي لا من العراق ولا يسلك اليه الأمنها (المناقرة وقضاة المناقرة عبد بن معاوية حالاً وقصب كانستها لم عليها الحبة بن معاوية حالاً وكعب بن سوار (ع) يزير بن منصور وعجد بن سلمان من قبل (المناقرة حيد المناقرة عند العها (الله في ولس المدن (۱۷)

وَأَصِل بناء هذه المدينة فيا حَدَّثَى الهنم أن المسلمين في اوائل الاسلام افتقروا الى مترل يتزلون به في غزوانهم وإذا دههم عدو التجاُّوا اليو فبعث عمر بن المنطاب عنبة بن مروان () فَرَعز اليواً أن ارَّيَّدُ لنا موضعاً في جهة العراق قريباً من المرعى وإلما والمخلطب فكتب اليوعنية انى وجدت ارضاً كثيرة القضّة في طرف البرّ الى الريف ودونها مناقع فيها ما توفيها قصباء فكتب اليوعمران انزلها بقومات فاتراها وعرفها في سنة خس أعشرة اللجرة و ولما ذهبت الى المخاليل ودار بيننا الكلام على البصرة وإخبار الاسلام الاول اخبرني ان البصرة انما اختطّت نكاية لاهل فارس وتحوُّل التجاوة من مدنهم اليها فلما السعت المسلم الاول اخبرني ان البصرة انما المدينة ودخلها الناس من بُشار وافاضل حتى غصّت باهلها ودبّ على زمام التجارة والصناعة فبدوا هذه المدينة ودخلها الناس من بُشار وافاضل حتى غصّت باهلها ودبّ

وإهل البصرة اقوام فأضلون ونساؤهم خير نساه على وجه الارض (اأ) ولم على الفالب ايناس للغريب (اأ) في على الفالب ايناس للغريب (الله في المدينة غير للغريب (الله في المدينة غير المهرة بعد ان فارقت الوطن وفقدت الاب والام لكت نقطعت حسرة وجوى، وهم يكدون في طلب العلم والادب ولم في ذلك أنا نراهم في تزاع دائم مع العلم المكوفة في كثير من مباحث اللغة وضيط الالفاظ وتصحيح القواعد ولولم يكونوا منجرين في الدرس ومدقّين في لما كانوا كفوا لذلك وإنا ارب مع ضعف تحقيقي الن مذهب البصريان على الفالب من حيث اللفظ اعم من مذهب المحويين على الفالب كن حيث اللفظ المواحق بالمنافظ المواحق المعمدة الميام ما المحتلف المواحق المعمدة المواحق المعالم المعاقبة والمواجم مصفرة الميادة المواحق المعالم المعالمة المواحق المواحق المعالمة المواحق المعالمة المواحق المواحق المواحق المعالمة المواحق المعالمة المواحق المعالمة المواحق المعالمة المواحق المعالمة المواحق المعالمة المواحق ا

ا القروبة 1 ابن اطوطة ٢ القروبة ويرى ذلك من كعب المجترافية ٤ الخطيب
 الغذاء لما بن الاثهر ٦ المجاحظ ٢ ابن خلكان ٨ ابن خالدين ١ الشعبي وابن الوردي
 ا يزيد ابن الرشك ١١ ابو عيدة في اخبار البصرة ١٦ ابن بطرطة ١٢ ابن جري

اشكالاً فبجبرون للبس الفُص مرّة ولبس المبطّنات اخرى ولذلك سميت الرعناه وإنشد الفرزدق لهلا ابه مالك المرجُّه نائلة ماكانت المصرة الرعناه لي وطنا

وتبعد المصرة عن عبَّادان حيث الشاطئ نحوساعة زمانية وعندها تختلُط مياه دجلة والنرات فنصبُّ في المجر اللح وتصيرها المياه العذبة اذا قريت من المبصرة ما كمة لان الله ياتي من المجرالي ما فوق المبصرة بثلاثة ايام وماه دجلة اذا انهى الى المبصرة خالطة ماه المجر فيصير مُثمًا (1). وقد وجدت هذه المدينة قليلة الحرّ بالنسبة الى ما وجدته في غيرها من مدن العراق العربي لان المياه التي تانبها من المجر ومن دجلة تبرّد نسبها وتلطف سموها خلاقًا لما يقولون من انها شديدة المرجدًا (1). اما شتاوُها فلم احضرة بها ولكني سعت من يقول انه جليد مصقع (1)

م معمون به يوسي مسعد من يهول العبيب المصح وستفري الاماكن ونشاهد ما فيها من غرائب ومضت ايامنا الأولى في البصرة نتصخ فيها القصور ونستفري الاماكن ونشاهد ما فيها من غرائب الاشكال . فوجدنا النصارى بها يعيشون في كل رَغَد "ويها كان معاشم أعلى مراتب من معاش سوقة المسلمين لائم اكثر عادة على الترف والترفة لقدم عهده بالمضارة لكيم يعدمون من اشياحكنيرة افلها انهم لا يستخدمون في اعال الدولة من قاضي وامير بلد وناظر احكام وجابي صدقات في تراجم مع هذا على انم صمائية عن مباقيب التيكانوا بعيشون فيها في ربقة الذل ... يقال ان ركب المطايا كان حريًا عليم في شوارع المدينة اللهم الأمن عبر منهم عن المسير وإذا ركبول كانولي يركبون فيها في ربقة الذل ... يقال ان ركب المطايا كان حريًا عليم في شوارع المدينة اللهم الأمن تقلد السيوف وجل الاسخة عربين عليم ايضًا في من دل على عورة المسلمين وإنى بفاحثة مع مسلمة كان التنا جزاء هُ . فابن هذا مًا هم عليه اليوم اذ لا تحقيف عليه ولاهم يُسألون

وفي الحاخر ربيع آخر لما مضى على مخو من عشرين بيوماً في البصرة تطلبت مربدها المعروف فاذا بيوساحة كبيرة على جهة الدبة من المدينة (() تنوخ فيها سرب الأيل ويُعلَّق فيها الاشعار التي تنتاشدها العرب وهي كثيرة جدًّا بكاد لا ياخذها الاحصاء . ذكر على أن العرب باتون في ايام من الاسبوع معلومة فيتناشدون الاشعار فيها وبيعون ويشترون (() ورأيت محراة العربة الى ما وراة المربد كها وعرة مرملة لا يغرد عليها طير ولا يبيت فيها شجر دون الخل لفقد المطرهناك بالكلية (() غير ان على مقرية من البصرة مدينة عامرة بشقها جدول من دجلة طرلة اربعة فراسخ (() على جائزة المناق المنتقرة المنت

رآينا امامنا النضاة عارة ابالخيل الفقال في بعض ارفاقياً تعلم ما قيمة هذا الفتل قلمت م قال كل ذهب وفضة على وجه الارض لا يبلغ ثمن هذا الفقل النسانية عن مقدار غرست فقال يكون نحو المخسين فرسخا (٢) وفضة على وجه الارض لا يبلغ ثمن هذا الفقل (٢) فسألغ عن مقدار غرست فقال يكون نحو المخسين وسخار وقد عرف وقد عرف في عبنيه مون دلالله سنين (٥) كان فتيا يصغرني بلالله سنين (٥) ويصحبني معه الى مواضع الفترة و يقص في قصماً ونوادر المجعلة منها واستلق على ظهري مع فرط ما كنت جليه من الفهر والهمة . وكان بترد على عنوان يوادر المجعلة منها واستلق على ظهري مع فرط ما للخيل ابن احد (١) فطلب اليويوما ان يذهب في اليو فقادني مساء جعمة الى ماتلو فاذا هو رجل من الفلل الناس (١) الذين الفيتم سنية اسفاري وإيوه اسمة احد وهو أكل من شي باجد بعد الرسول (١) كان محمل المنفلة من في ابواب الفتولة فيوكتاب ساه العين هو زينة وفقر لدولة الاسلام (١) وحصر اقسامة في خمس دوائر يتألف منها خمسة عشر بحرًا وضع المبروض المنازع والمنازع والموسة عند عمر المعرال وضع المنازع والمها الفروس المنازع والمعها الفورة على المنازع المنازع المنازع والمها المورض المنازع والمها المن وضع المنازع والمها المنازع المنازع والمها المن وضع المنازع وهو الناس اليورهام من كل وضع المنازة والمهروث المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع والم من كل وضع المنازة والمهروث المنازع والمهروث من المنازع المناز

القرماني ٢ قالة الرشيد ٢ الفرماني ٤ عميد بن دارد برن انجرّاح ٥ الخمايب
 ٢ خلكان ٧ حميد العاويل ٨ المرزباني نج المنفس ١ النضر بن شميل ١٠ المرزباني
 ١١ ابن خلكان ١٢ ابن خلكان ١٢ ابن خلكان

هذه النبلة من كناس قد باشر تأليفة الشاب الليب جميل افيدي المدوِّر صاحب تاريخ بالمل ولشُّور واعتمد ان بنسجة على منوال الرواية ويجيع فيه جلَّ ما انصل النبا من اخبار العرب وآثارهم ومآثرهم وعلومم وآدامم وصنائهم وإخلاقهم وعوائدهم ويسند ذللت الى تفات علمائهم ومؤرِّخهم كما رأيت في حرافي النبلة . فنطلب له تمام الموفيق الى انجازهذا الكناب الذي لاتجعى فوائده ولا نتمن فرائده

في الينابيع والماء تحت الارض

لجناب المعلم اسكندر البستاني ب.ع.

لايخفى ان للماءمجالاً ولسع الاكناف بين الهواء والمجار واليابسة فانه يصعد عن كل بقاع الارض بخارًا خفيًا الى المجوحيث بتكانف فيتحوّل الى غيوم ويعود الينا مطرًا وندّى وثْلِجًا وبَرَدًا وصفيعًا فَكيْفا تألمنا في ما حولنا وجدنا الماء من اهم الوازعوحتي بصح ان يقال انه جرع يدور عليو دولاب ارضنا هذه وحياة مبثوثة في عروق الموجودات حيّة كانت او جامدة فلو توقف عن دورانه في جوانب الارض البس نبايها فزال اخضرارها واقفرت من سكانها وتبدّدت غيومها وانقطعت بناييها وجفست انهارها واحترقت ومن عليها بحرّ النبس المنديد نهارًا وتشققت بصقيع البرد الناج عن الاشعاع ليلاً. والبخار الذي يصعد عن مياه الارض الم الهواء برجع الى الارض اما سائلاً كالانطار أو جامدًا كالشخ فعند ما الله مطار الى الارض بغور بعضها تحت وجهها ويجري المعض الآخر في المحداول والانهار الى البحار الما المعض الغائر في المحداول والانهار الى البحار الذي امتصة نعرف كية الماء المحاري على سلح الارض وكانت الانهر والمجدرات تخسر جانباً كبيرًا من منها بل تجف نما ماً . والصحيح خلاف ذلك ولا بدً الماء المناز في الارض من سبيل يصعد بوالى سلحها الدي المنبل هو المنايع التي عبان عن الخيار الماء وخروجه من بطن الارض

لا بحنى أن يبت البنايع الاعنبادية ونزول الطرعلاقة كلية . فني زمان القيظ يشخ كدير من الدينا يسم كدير من البنايع الاعنبادية ونزول الطرعلاقة كلية . فنتضع من ذلك أن هذه الميناييع تستده ما هما من الامطار المختلف المعنور نحمت سطح الارض . أما البناييع البعيدة الاتعار فلا يختلف مقدار ما يما الأقليلة بنغير الازمنة وقد لا يتغير المن من المناها فلا يقون بحيث لا يتغير الازمنة وقد لا يتغير المنها فلا يقون في المركبا يقر في القريبة من سطح الارض

اما نفوذ الماء من سطح الارض الى باطنها فالآن جميع الصخور حتى اصلبها ذات مسام فيخفلها الماه .
وكذلك افعار الجداول والانهار والجيرات والامجر ذات شقوق كثيرة أو قليلة فيخترقها ايضاً . وعلى ذلك يقلل ماه المطرترية الارض ومسام صخورها وينرل الى الاسافل حيث يتجع اما في نقر الصخورا في ين طبقا عها ، وينفذ ماه الانهار والجيرات والامجر من قمورها المجرية أو يخترق الشقوق التي في قمورها ويغور في الارض حاملاً معه رملاً ونحوه من الاجسام الغربية حتى يتعلّب الى اسافل عميقة . والدليل على صدق ما نقدم انه حُرِّت آبار عميقة في عص جهات فرنسا فوجد فيها أوراق نبات واخشاب عند اول ظهور الماه على عنى ١٠٠ قدم نقريها وكانت نضرة نوعاً وللظنون أن مجاري تحت الارض حامها الى هناك من تل يعمد ١٥٠ ميلاً في مداة ثلاثه أوار بعة المهر. وقد شوهد ذلك في اماكن اخرى بل قد استخرج احيانًا سيك حيِّ من اعاق ١٧٠ قدمًا في الارض . فبسبب نزول الماء من وجه الارض الى اطنها وتحليه الداغ ترى الصخور مبتلًا بالماه على بعض الاعاق في اماكن عديدة . ويتحتق ذلك في حفر المقالع ولمعادن وضحوها فان هذا الماء الذي يكاد بوجد دامًا تحت كارض هو اعظم عائق في حضر الما العالم ولمعادن وضحوها فان هذا الماء الذي يكاد بوجد دامًا تحت كرفت الكافي أبدار بقارة الماء الذي يكاد بوجد دامًا تحت كرفت الكافر أبدا المقال مؤلما عرفت الكافر بقد بقد في بقد حفرها قبله عرف معاذن المهم المجري بعد حفرها قبلها عرفت الكافر المقال بقدر المقالم المقورة في الماء المقورة في الماء وقب من الكافرة المهارية المقالم المقورة في الماء عرف الكافرة بقدر المقالم المقورة في المعرب بعد حفرها قبله عرف الكافرة المقالم المقورة في الماء المقورة في الماء المقالم المؤمرة في المقالم المقورة في الماء المقورة في الماء المقورة في الماء المقورة في المقالم المقورة في الماء من وحمد المقالم المقورة في المقورة في الماكن عديدة الماء المؤمرة في المادن وسبيه الهركنير من معادن المهم المجري بعد حفرها قبله عرف معادن المهم المقورة الماء المقورة الماء المقورة الماء المقورة المسابق المعالم المعرف المعادن والمهم المعرفة المعادن والمهم المعادن المهم المعرفة المعرفة المعادن والمعرفة المعرفة الم

الفعلة على انزاحها من الماء الذي كان فيها

ومن الادلّة على ذلك ايضًا وجود الآبار في آكثرانها الارض لاستنا الماه منها . فبنا على ما نقدَّم لابدٌ في خرالارض من الوصول الى الماه ولوسية الاماكن التي لا يظن بوجود الماه فيها . فائة قد حُيْرَت آبار عظيمة النفع في محواء افريقية حيث لا يترل المطراكاً نادرًا فلا يغور فيها منه ثي الا يعتد به . ولا بزل الفرنساويون الماجرون الى المجزائر محفرون آباراً تُعرف ما الآبار الارتوازية سية طرف الصحراء الشالي . وتوجد بقع خضراه مخصبة في محارج حردا مجدية بافريقية وبلاد العرب . وما سبب خضرتها الاالماء المستبطن لارضها فائة يخلل تربيما ويجبي نباعها

فظهرهًا تقدّم ان الينابيع ويعض الآبارلا تستدُّ ما ها دائنًا بْقُلْب ماء المطراليها مّا حولها ولاّ لم يمكن وجودها في صحاري افريقية حيث يندر وقوع المطرجدًا

أمّا الاعاق التي يصل اليها الماه فتخنلف بحسب اختلاف الطبقات الصخرية فقد يظهر على عمق قليل وقد لا يظهر على عمق قليل وقد لا يظهر على عمق قليل وقد لا يظهر على عمق الحديدية فيها ما يبن فرسا و يطال كانت الصخور على عمق اكثر من ١٠٠٠ قدم من قة جبل سينس جافة تمامًا . ولا شك ان الماء يحمّق جدًّا في باطن الارض بعض الاماكن حتى يصل الى الديران المستبطنة من حيث تصعد مجاري المراد الذائمة في البراكون فان اعظم الظواهر البركائية سببّ عن تحوُّل هذا الماء الى بخار في ملك المنافرة في باطن الارض . ويحمل انه عند ما يبلغ هذا الماء حرّ تلك الديران ويحل الى عندر يو ويتركب مع بعض المواد الذائمة تركبًا كهاويًّا نقل كينة بقدر ما يتركب منه مع تلك المواد . وذلك وإن كان قليلاً يتعاظم جدًّا على طول الدهور حتى يمكن ان يفقد ماء الارض كلة كذلك فتمسي جرداءً كالقر

ان المطرالذي يترل على الارض لا تفوركل نقطة منه وحدها الى اعاق الارض كا تترل من الساء بل انها تنفذ حتى تصيب شقًا أو نقرة في الصخر فينصم الى غيري الساء بل انها تنفذ حتى تصيب شقًا أو نقرة في الصخر فينصر أن الامطار النازلة سي بلاد لا تبقى حيفا تترل بل تجتمع الى انهار وجلول وتجري الى المجار هكذا الماة سية باطن الارض فانه يجتمع في قنوات تترل بل تجتمع الى المجار المستطح الارض . وربما اشكل ادراك كيف ان الماء الذي هبط المؤلل الما الماء الذي هبط المؤلل المنافل يقيم الماء الذي هبط الما الماء الذي هبط الما الماء الذي هبط المكن الوطأ من التي يتجمع الماء فيها

ويدورالماة تحت الارض اما بجاذبية الثقل فتكون بنابيعة سطحة وإما بالضغط فتكورن بنابيعة عميقة . اما البنابيع السطحية فان مامهما يجري بالفرب من سطح الارض وعندما يصل الى منخفض ٍ يجري من منفذلة، مثالة أن المطر المنسكب على رأس جبل ينفذ الى باطنع ثم يجري بجاذبية الفقل وتنفجر عند حضيفة و وإما الينابيع العيمة فهي بعكس تلك أذ أن ما يحا يخفض عن مساواة محل أنفجارو ثم يصعد ايضًا بواسطة الضغط لله . مثالة أذا كانت اب وك ك وس د في الصورة طبقات من السخور وغارما المطلم من سطح الارض الى باطنها حتى تُجَع بين الطبقة س د والطبقة ك ك فاذا ثقبت الارض ثقبًا من ه الى وجه الما كالنفب عي يصعد الما في الفقب ويثر من في كما يغرض الشاذروان حى يصل الى علوسطي عند س و ب كا هو معهود في النوقرة وذلك لان الماء عند الفقب واقع تحت ضغط كل الماء الباقي فلما فتح الة المنفذ وشب منة بقوة الماء الضاغط لة ، وتحفر امثال هذا النفب كنيرًا الان وقي كما أرتوازية



اما كمية الماء الداعر في باطن الارض فالا تستعل من الكبية الخارجة من الينابيع لان جانباً كبيرًا منه لا ينغجرالى وجه الارض عيونًا بل يتخلل التراب او ينجع في النقاع وهذا الماء هوسبب طلوع النبات سني الارضي واكتباء سطح بعض المقاع بالمخضرة مع اشتداد النيط عليها . وكثيرٌ من الماء الذي سني باطن الارضى لا يطلع في الما بساء المركون اقعارها اوطأ الاراضي فيجري الماء الدي ويخرج منها . وهذا هوسبب انفجار العيون قرب شواطئ الابحر فقد شوهد في بعض نواجي المحر المتوسط ينابيع منظم ق بغزارة على مسافة من شاطئه يستقي منها الملاحون عند الاحتياج ولاشك ان كثيرًا من الينابيع منظم وسط المجار ويختلط ماؤه بما على الموغوج وجها فلا ندري به والله اعلى

البن

البنشجر يستخرج من تمريم الفهرة وهو ندوساق وإحدة مستقبة وفروع بمختبة مدلاة ووهركوهر المياسين بيلغ علوهُ عشرين قدمًا لكنة غالبًا لا بتجاوز عشر اقدام او اثنتي عشرة قدمًا لانهم يكسحون اعلاهُ تسهيلًا لجمع حبوبه وهو بنمر بعد سنتين من نبته وهي اسودت قشور حبوبة آن جناهُ فان لم يجين

هذه الصورة عارية من كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

حينتني تناثرت. والعرب حين جمعها يفرشون تحت النجرة حصرًا ويهزُّون الساق والاغصان فينساقط اكعب فينشرونه في الشمس حتى بيس ثم يدرسونه ويعزلون القشور ويجففونهُ

ومنبت البن الاصلي بلاد الحبش ولم يزرع في الين الأفي اوائل القرن الخامس للميلاد وأوّل من زرعهُ هناك الشيخ جال الدين ابن ايي القرمنتي عدن وبعد متّى سنة زرعهُ الهولاند بيون سنة بتافيا في جزيرة باق وبعد ذلك زُرع في الهند الشرقية وفي سنة ٦٦٩ ا زُرع في فرنسا وبعد سنتيمت زرعهُ الانكليز في بلاد هم والفرنساد بيون في الهند الفريية

قبل أنه بُصرُف على شرب القهوة في اورباً كل سنة نحو ١٢٠٠٠٠٠ رطل بن منها في جزائر بريطانيا نحو ٢٠٠٠ رطل وفي فرنسا ١٠٠٠٠٠٠ رطل وقيل أن بعض الناس يفضل نفاعة قشرور على الثناي ويجب أن لا يحمَّس البن كثيرًا لثَلَّ نفقد راتحنه العطرية والفهوة من المنبهات القوية للاعصاب فلا تناسب قالمي التضج نخير لمثل هولاء أن لا يشربوها فمن اعتنادها منهم فعليه بارف فرجها بالسكر فانة بقلل تبييهها

فوائد جديدة

بقلم جناب نقولا افندي نمر ب.ع.

تأثير البرد في البشر

جرّب الدكتور دلماس حديثًا نجارب اوضح بها التناتج الفيسيولوجية التي تنتج عن البرد . وذلك انه عرض انسانًا حيًّا قويً المنية للبرد بغطيسوكل الأراسة في ماه على ١٠ س وإبقائه فيه ملات متفاوته بين خمس عشرة ثانية وخمس دقائق واستعلام نيضو وحرارته على الدولم منة نغطيسو واستعلامها كل خمس دقائق بعد ذلك وكان يستعلم حرارته بواسطة ثر ومتر يضعة في نج فظهر مرت ذلك ما ياتي ، عندما يضعر الانسان ببرير شديد ويتاثر جمّا منه لا تغنلف درجة حرارته البته او تختلف اختلاقًا جربًا عقد ما يشعر الانسان ببرير شديد ويتاثر جمّا منه لا تغنلف درجة حرارته البته في المناعو وينسف بيائم فاذا بني هادئًا ولم يخرّك البنة فيالم اندا اجبهد نفسة بالحركة (كالركض والمثني واللبني والماسي حال خروجو من الماء أو بعد منة فنهبط حرارة جسده بنعة . ويدوم هذا الحبوط عنة ساعات و يزداد بقدر ما يزداد معور الانسان بالموارة . فاذا لم يشعر بالموراة أو راجعة البرد بسبب طول السكون فحرارته أما أنها لا يهبط أو إنه الدرجة الى ستة اعشارها سية احدى عشرة حادثة من اثنتي عشرة ولم نغيرة وحل عظيم المافية

هذا من جهة المحرارة ولما النبض فيسرع حالاً عند ابتداء المحريض للبرد ويبطئ بعد عشر ثوان اوخس عشرة ثانية ويرجع الى حالته الاولى او الى ما هوادنى منها قليلاً في نهاية التبريد . فاذا بقي الانسان هادتًا بعد الننفيف واللبس لم يبطئ نبضة او ابطاً رويدًا رويدًا ولما اذا تحرّك فيبطئ ويزيد بعلومه مُ بزيادة شعوره بالدفا . وقد ظهر في احدى عشرة تجربة من اثنتي عشرة ان النبض ينقص من نبضين الى عشرين نبضة بعد الدبريد بساعين او فلاث عَلَّى كمن قبلة

استخراج زيت الزيتون

قد جرت العادة في تكويم الزيتون عرماً عرماً قبل عصره وذلك في بلاد كثيرة كاسبانيا واليونان وسوريا وقد انفح من الامتحانات الاخيرة ان ذلك بزيد مقدار الزيت المستحرج في الزيتون فانه بتكويم يختم قليلاً فيمصر زيتاً اكثر من الذي يختمر وهاك الامتحانات التي اجراها مسيو پلانشو لفتيق ذلك: جمع بيدم زيتوناً من زيتونة واحدة في وقت واحد وقسمة اربعة اقسام وهرس النسم الأول وجنفة على حمام ما في وغسلة بمي كبريتيد الكربون ولف حبوب النسم الناني بورق كل حبة وحدها لكي لا نتعرض للاختار. ووضع النسمين الآخرين في فنيتين مسدودتين واجاها من ٢٠ الى ٣٥ درجة

فبعد غانية أيام لم يظهر على القسمين الاولين ما يدل على ازدياد الزيت وبقيت كمية الزيت التي تعصر منها واحدة بعد 10 و 70 و 3 يومًا وإما القسمان الموضوعان في القنيدين فنا عليها فطر اخضر اللهن وفاحت منها رائعة الزيت بعد 10 يومًا ويقيت كذلك الى ما بعد 70 يومًا وزاد زينها 10 و 7 في المئة عن زيت القسمين الاولين . الآانها بعد أن بقياً كذلك شهرين ونصف شهر قل زينها 10 و 7 سيف المئة عًا كان وفاحت منه واتحة عبر منبولة وكان لون القطر النامي على سطيها مصفرًّا. وفي كل الامتحانات التي اجراها بالانشو المذكور كانت كمية الزيت تزيد في الويتون الذي قد احتمر قليلاً ولم يجد فرقًا سيف الزيتون الناضج تمامًا وغير الناضج تمامًا وأنبها كانا يعصران منذارًا واحدًا من الزيت بعد المتحارها يسيرًا فاستنع من كل ما نقدًم ما ياتي وهو:

- (۱) ان تكويم الزيتون بعد قطفِ حتى يجتمر يزيدكية الزيت فيه وذلك قد ثبت بالتجرية ولاختيام
- (٢) انة اذا طالت منة الاختمار اكثر من اللازم تنقص كمية الزيت فيو بعد ما تكون قد زادت

ان حكومة اميركا قرَّرت وجوب تعداد الهنود في بلادها الذين يشتغل ثلثة اخاسم بالزراعة والمخسان الباقيان يعيشان العيشة البدوية . ويظهر من قرارها هذا انها مجتملة جدًّا في خدمة الاحصاء لتنبين منه الفرق بين انحضر والوبر في حالة المعيشة وعلى أميّ من الفريقين يستوليا لنقص أكثر من الآخر (ااهرام)

المجلد اكخامس

مسائل واجوبتها

(٢) ومنها .كيف نصنع روح البعنع انجواب. هرّ الدراهمين زيت النعنع في ١٦٠ دريّا من الكجول المُصِحّ حتى يمتزجا جيدًا (٤) ومنها . ألا يوجد علاج بزيل النمش

عن الوجه ولا يضر يو الجواب. نظرب الله لا يوجد علاج لذلك ولكن يتال ان هذا الدهان ينيد كثيرًا وهو درهان من زهر الورد المجنف نقع في ، ٤ درهًا من عصور الليمون المعصور جديدًا و ، ٤ درهًا من الروم الى البرندي مذه ٢٤ ساعة على نار خفيفة ، ثم تُعصر ويُدهن الوجه بالمصور بواسطة الاصابع صباحًا ويُدهن الوجه بالمصور بواسطة الاصابع صباحًا وسساته اواكثر من ذلك ، ولا ضرر في هذا الملاج (٥) من دمشق ، كيف يصنع الملس

الذي داخلة قطر المحرسخة ناعًا جدًا وإدخل المحواب. استى السكرسخة ناعًا جدًا وإدخل فيه قطعة من المعدن بعيث يصور فيه تجاويف تجبيرة من المعدن بعيث يصور فيه تجاويف تريه حتى يشع منة السيال وصب هذا المذوب في المجلويف حتى يازها ورشعلى وجه المكل سكرًا ناعًا حتى يفطيها ويسك عليها واتركها ثالثة الله المعة المؤم أفعيد هاقد صاوت ملبسًا مستدمًا أربعة المؤم قبل صب القطر فيه فتستغني عن المسكر المسكر

. (٦) ومنها كيف تُصنَع اقراص السكّر

(۱) من بيروت اين يوجد الزمرد وما فينة بين انجار الكرية وما هو تركيبة المجار الكرية وما هو تركيبة المركة وبا الجرود عجار الزمرة يوقى بها من بيرو بامبركا ، وتوجد عجار جدة منة في بافاريا الذي وزنة اربع او خس قبحات بياع باربع المخجر خس ليرات الكايزية والنسب وزنة الحقات بياع باربع المحتمة بليرتين وهام حراً النسب وزنة بالمقات بياع بشومة ليرتين وهام حراً برفع قبيمة بازدياد ججمع حين الرائجر النسب وزنة بالمقال و الموسني عجاره مركب من ٥٦ جراً سيكا و ١٤ الموسنا، و١٦ كساوه ٢٠ كسيد الكروم ، وهذا الاختر الباهي وهذا الاختر الداهم المحاركة المنازة الكروم ، وهذا الإخر المواند المحاركة المنازة المحاركة المنازة المحاركة المحا

(١) ومنها كيف نصبع المينا الخضرات الذي داخلة المحواب ، يتنفي لذلك عليتان . الأولى ان الجواب يوخد ١٦ احراء من الرشد و المحترق الرجاء من المحترق الرجاء المحترق الرجاء المحترق الرجاء المحترق الرجاء المحترق الرجاء المحترق المحتران المحتراء في المحتوق المحتران المحتراء في المحتراة ألم المحتراة المحترات المحترات

٢٤ درهاً من مرهم مَنّ السبك تذاب و يضاف اليما الدره من بلسم ببرو وتُعرّك نحوه دفائق وأترك بضع دقائق . ثم يُراق عنها الصافي ويضاف اليه ٥ ا نقطة من زيت جوز العليب و ٦ نقط من كلّ مرس زيت الكاسيا وخلاصة العنبر وبحرّك حتى يبرد . وهذه ألكغوف تُلبِّس لبلاً في النوم

(٩) من بيروت. كيف نصبغ از رار العظم البضاءحتي تصيرسوداء

الجواب. اغلوها في نقاعة خشب البقم او في خلاصتوثم اغلوها ثانية في محلول كبريتات انحديد (الزاج) اوخلَّاتِهِ

(١٠) من اسبوط . بخشي كثيرون عندنا من زرع الكتان لان الدود يسطو عليه بنوع خصوص فهل لذلك من علاج

الجواب. ياحبنا لو وصفتم لناهذا الدود وصفًا كافيًا فربما توصلنا بذلك ألى الوقوف على

علاجه اذاكان له علاج (11) من راشيا الوادي. كيف نيز المزاج

الدموي عن العصبي وعن الصفراوي الجواب. يقال ان صاحب المزاج الدموي قوي الجسم سريع الحركة ناعم الجلد الحرة اسود الشعر او بنيَّة بشوش الوجه ذكي العقل وصاحب المزاج العصبي نحيف الجسم طلق الوجه عالى الجبهة

كيرامجهمة شديد البأس فصيح اللسان سريع الخاطر. وصاحب المزاج الصغراوي كصاحب المزاج العصى الا انة اقبل منة الى العلم وإقل

العجل اواكيل وتدهن من الداخل بالمَركّب الآتي: [اقدامًا وبسالةً . وتبييز الامزجة ليس بسهل أ

الجواب. أن هذه الاقراص عديدة الانواع ولا يكن إن نعدها هنا كلها فنذكر هنا على اقراص الصمغروذلك بان توخذ ٤ الحاتي من الصمغ العربي ولوقية من النشاو ١٢ اوقية من السكَّر الابيض وتسيق هذه الاجزاد سمقا ناعماجاتا وتخلط معا وتعجن جيدًا بمقداركاف من ماء الورد او ماء الزهر. ثم بدًّ المعبون وينطّع اقراصًا. وتُعِنّف هذه الاقراص

بوضعها على مخل مقلوب او اناء آخر وتغطيتها في يحلُّ جافٍّ دافئ ِ مُجدَّد الهواء ونقلب مرارًا حتى نقسو وتصير قصغة . ويجترس عليها من الغبار والاقذار

(Y) من الاسكندرية . عندنا كغوف نريدان ناونها بلون آخر فهل يمكن ذلك وكيف اذا امكن

الجواب. نعم وذلك اذا لم تكن ملوَّة عادَّة دهنيَّة من الوسخ اونحوم. وتلوَّن بات تمدَّ جيدًا متدهر مرارًا متعددة بالصباغ الاعنيادي من اللهن المراد بوإسطة فرشاة ولكن لا تدهن دهنة الآبعدما تجف الدهنة التي قبلها جيدًا . وبعد

جفاف الدهنة الاخيرة جيداً تدلك بقطعة من الماج او بعود صقيل حتى تملس ثم تدهن آخر دهنة باسفنجة مغطوطة في بياض البيض (٨) من القدس - سمعنا ان الافرنج

يصنعون كفوفًا تليّن الايادي وتشفيها من القشب والورم اكمادث عن البرد فكيف تُصنَع الجواب. ان هذه الكفوف تُصنَع من جلد

(۱۲) ومنها کیف بزرع انخشناش

انجواب. يبذر بزرهُ في اللم في اذار اونيسان وعندما يكبر قليلاً يقلع أكثرهُ مجيث يصير البعد

يىن كل نبتتين من ستة قراريط الى ثمانية . وبجب ان تكون ارضة ناعجة مسمودة جيدًا

من صيدا ودمشق ودمياط . هل الإنياين البنفسجي سائل واين بياع

انجولب . الانيلين البنفسي سائل وجامد مانجامد منة يذوب في المااء واجناس الانيلين كلما اواكثرها تباع في بيروت في صيدلية مراد

افندي بارودي () القاهرة . رَأَينا بعض الافرنج () 12 من القاهرة .

ركبر) كل المناطقة ويه يسل المرود يذرُّون مسحوقًا ابيض على ضوء الفنديل او نحوير فيسطع كالبرق . فإ هو

آنجواب. هذا يُعرَف بالليكويوديوم وهي بزور نوع من الطحلب بُسي (ليكويوديوم كُلُوڤاتُوم) ولِمُدَّةُ المُتعالَقِ يستعلهُ المُشْقَصُونِ في الروايات لشفيض الدرة.

(١٥) من لبنان. ما هي فائدة سدّ الانف. عند تناول الدواء

المُولَّب. فَاللَّذَةُ تَعطيل المصب الذي فلا يشم راتحة الدواء وتعليل فرع من عصب الذوق عن الذوق فلا يشعر العليل الا بيمض راتحة الدواء وطعم

(١٦) ومنة . أصحيح ان لم المحيوانات الكيرة في السن لا يفذّي كلم الغنيّة فضلاً عن كوني اقسى من لحيما

انجواب . نع وسبب ذلك ان الالبومن فيه قليل والفبرين كثير

(۱۷) ومنهُ .اننا نرىالطيورتلتقط انحصى كما تلتقط اتحبوب ويقال انها تهضها وإن المحجل

يهضم الصوان فهل ذلك صحيح انجواب . الصحيح ان الطيور تلتقط الحصي

الجواب السمج ان الطيور تشفط المحصى وذلك لتعكّ المحبوب على هذه المحصى فتطعنها وتهضمها ولكنها لاتهضم المحصى

(۱۸) ومنة اننا نرى عيني الهر تضبّان في الظلام فاهو النائدي يتكون فيها وكيف يتكون الظلام فاهو الذي يتكون فيها وكيف يتكون الحداب ان هذا الضمة بدخل عنه الهرّ

الجواب . إن هذا الضور يدخل عيني المرّ من الخارج ولا يتكوّن فيها . ودليلة انه لو انقطع الضوه عنها انقطاعاً تامًّا لم يضيّناً . والسبب في انها تضيّنان حال كون اكثر العيون لا تضيّه هن ان الطبقة التي تستفر عليها فروع عصب البصر المعروفة بالشبكية ملوّنة بلوث اسود في اكثر المحروفة بالمنبكة ملوّنة بلوث اسود في اكثر المحروفة بالماني المرّ وإمثالوفيكون مكانها غشاءً

من طبيعته ان يعكس النور. فتظهر العينان مضيئتين بسبب ذلك . وكالهرغيرةُ من الحيوانات التي نضيء عيونها

من بغداد والفاهرة وغيرها الدان كثيرين من مشتركي المنتطف يجبون ان تدرجوا فيه مقا لات في الفلسفة المقللة ولادية فنرجوكم ان لانجلوا بذلك (المتطف) ادرجنا مقالة من هذا المجمد في أوّل هذا الجزم ولماكان اشهر المذاهب فيها اثنين

جعلناها على سبيل الحاورة بين ائنين كُلُّ منهاً ينتصر للدهب

اخبار وآكتشافات واختراعات

من المرصد الفلكي طالمتيور ولوجي بخسف الفرخسوقاً كليًّا بوم الخميس. في ١٦ كانون الاول (دلجمبر) ١٨٨٠ وهاك اوقات خسوفو في بيروت س د ب.ظ

جاء في الوقائع المصرية ما نشه : بجلس النظار المنعقد في يوم الثلاثا لا ذي التعدة سنة ١٢٩٧ الموافق ١٢٩٧ كتوبر سنة ١٨٨٠ لقرّر ال جميع مستعدى المدارس الملكية والمكانس الاهلية من نظار وغيرهم تجب معاملتهم في استعقاق المعاش وترتيبه اليهم كسائر مستغدى المحكومة وإن تحسب لهمدتهم بالمكانس والمدارس من ابتداء خدمتهم فيها الى انفصا لهم عنه كسائر المخدمات المورية وإن الاجراء على هذا الوجه بكون حكة ساريًا ومعتبراً من اوّل ظهور مصلحة المكانس والمدارس لامن تاريخ هذا القرار

تنشيط المعارف في مصر

المخل

نقلاً عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للميدة الفاضلة الن جكس

المائّة الأولى للظليل 20 ٣ الماسة الأولى للظل ٦ 109 اوّل الخسوف الكلي وسط الخسوف الكلى 200 آخرا كنسوف الكلي ٦ الماسة الاخيرة للظل ٧ 00 الماسة الاخيرة للظل مقدار الخسوف ٢٦ اعلى فرض قطر القرر وإحدًا

وتبتدئ الماسة الأولى للظل على ١٠ الى الشرق من شال القرروتنهي الماسة الاخيرة للظل على ١٠٠ الى القرب من شالو ايضًا اذا أنظر مقومًا كما هو، ويشرق القرفي بيروت حيثن تحويً ٥٠٠ بعد الظهر. وكذة لا يرى بسبب جبال لبنان حتى بكاد مجسف كلة

اما اوقات الخسوف في دمشق فيزاد لها نحو٣ دقائق على اوقائي في بيروت . وفي القدس يطرح لها محودقيقة . وفي القاهرة نحو١٧ دقيقة . وفي الاسكندرية نحو٣٦ دقيقة . وفي تونس نحق ساعة و ا ٤ دقيقة . وكمل ذلك إيجسب أالوقت الموسط

تهمة بلادليل

تهايه به رئيس قاله المتي بكتابه المتى بكيما المياة المادية ان البعض من سودان افريقية يعتابه المتي بكيما يعتادون الريقية لا يستطيعون الانتناع عنه كما يعتاد بعض فلاحي سورية اكل الزرنج ولا نمل كيف بلغ الاستاذ المذكور ان بض فلاحي سورية ياكلون الزرنج بل يعتادون اكله و عاض من ذلك ادراج هذا القول في كتاب على بالا اسناد . فلو رأينا ذلك في كتب الافرخ غير العلية لتلنا انها وإسطة للتبيش ولكن ما عهدنا قط ان مثل ذلك يُستر في كتسبر علمة الويورة العلماء العارفون جانب المحمة

جمعية مهادئ التقدم بلغنا انهُ تُقدَت جمعية في دمشق الشام اسمها جمعية مبادي النقدم غاينها مضادَّة السكر والمقامرة فتمنّى غا اتم المجاج في غرضها المحيد

ضخامة الحيوان في الاعصر المجبولوجيّة اطول العاسم المي الاعصر المجبولوجيّة على الاعصر المجبولوجيّة على الاقتصاد على الاعتماد على الاقتراد عظام من الخاذ العاسم في طبقات الارض يزيد طول العظم منا على 17 قدمًا حق بخالها الراثي اساطين ضحية وقد حُسِب ان طول العساج الذب عظم نحذه كذاك لا يقل عن مثنى قدم

نتائج التربية في المواشي بيعت بقرتان في اميركا منذ يسير بستة عشر ا

البنوك الشعبية

ان هذه البنوك تزداد يوماً عن يوم وتندفي جميع انحاء البلاد وترى الالمانيين يتقدمون اليها بزيد الرغبة وإليل وقد بلغءددها من نحو سنتين ٢٠٠٠ بناك . والمسيو شياتر ديلتش قد نشر احصاء على البنوك التي بعثت اليه بحساباتها فقط معددها ٩٩٨ بنكا. فاستفيد منة إن لها ٢٣٠ ٥٩٤ عضوًا دَفْعُوا بِصِفْةُ راسال ١٠٠٩٣٦٩٤٨ مَارِكًا (المارك فرنك وربع) وكان في البنوك مبلغ احنياطي عظيم وبلغت كمية العمل سنة ١٨٧٩ نحق ۱۲۹۸ ملیون مارك و پنسبور ن نجاج ذلك الی احكام اقتصاد الفعلة وإستقدامم الى الاشتراك في العمل . وإن لهذه الروح قوة عظيمة في الشعب الالمَّاني * وقد امتد هذا الروح قليلاً في ايطاليا فبنوكها الآن تبلغ ١٦٠ فيها نحو ٦٠ مليهنا ولكن قلّ او غزّ وجودها في انكلترة وإميركا وفرنسا وإسبانيا والظاهران كثرة البنوك الاعنيادية ف انكانرة وإميركا لم تدع لسواها محلاً وقد كان بجب ان تكاثر في فرنسا ولعلها ستصل الى حدّ مناسب اذ شرع بعضم في ذلك لان فوائد هذه البنوك عديدة فضلاعر انهاتجل الاقتصاد امرًا طبيعيًا وتسهل اعال الشعب بتكثير وسائط الثروة (الاهرام)

بلغ ما نزل من المطرسة نشرين الثاني رُبع التبراط

الف ريال امتركاني واثنتان وثلاثون بقرة بواحد وثلاثين النّاوست منّة وثمانين ريالًا. وإحد عشر ثورًا بسنة آلاف وثماني مئة وخمسة وإربعين ريا لاً مع ان ثمن البقرة العادي هناك ثلاثون ريا لًا. ولم تبلغ هذه الإنار هذا النمن الألان اصحابها قد تعبوا على ترييها وتأصيلها زمانًا طويلاً

الورق من شجرالموز وجد مسترتوما سبير بعد امقانات كثيرة ان شجر الموزمن احسن المواد لعل الورق لكثرة ما فيه من الإلياف

نسبة الحليب الى اللح قد تبيَّن بالامتعان إن الرطل من لحم البقر فيهِ من الغذاء قدر ما في ٢٠٠ رطل فقط من الحليب الجيد

السم في المشروبات الروحيّة يظن اليعض إن مآكان صرفًا من المشروبات الروحية لا يضرُّ وإن المضرِّ منها انما هو المغشوش الآان مسيو ديجردن قد المحين مشرو بات كثيرة فوجد فيهاكلهامواد سامة وهذا ترتيب المشروبات التي امتحنها بحسب تزايد ضررها . عرق الخمر فعرق الاجاص فعرق التنَّاج فعرق الشمندر فنهرا كيوب فخهر ديس الشمندر فخمر البطاطا. عرق الخراقلها ضررا وخرالبطاطا اكثرها ضررا وكل واحديما بينها اكثرضررا ما قبلة وإقل مَّا بعدهُ

تغيير الوان الازهاس اذا عرضت الازهار على غاز النشادر استعالت آكثر الدانها الزرقاء والبنفسجية والقرمزية الغاتحة الى لون اخضر وصار القرنفل الخمرى اسود وغيرة من الازمار الحمراء الغانجة ازرق غامقًا . وكل الازهار البيضاء صفراء كالكبريت ، وإذا غُطَّت

هذه الازهار في الماء حينة ثبتت عليها الالوان الجديدة من ساعنين الى ست ساعات

الغني في الزراعة

لم يغلط مَنْ قال إن الزراعة افضل اسباب المعايش الاربعة ولاسمائة بلاد وإسعة الاطراف جيدة التربة . ولكن اتساع الارض وجودة ترجها لا يكفيان بل لابد من ان يشتك معها راس الانسان ويده وحسبنا دليلاً على مانقدم ان الولايات المتمدة الاميركانية قد توفرت لها الثروة بزراعتها في هذه السنين الاخيرة تهفرًا يفوق التصديق كما يظهر من شواهد كثيرة منها انة صنع فيها في سنة واحدة (۱۸۲۷) ۰۰۰ ۰۰۰ ليبرة من الزيدة و ٢٠٠٠ ٠٠٠ ليبرة من الجبن وهذا المقدار من الزيدة والجبن لا يستخرج الأمن ۲۹ ۹۵۰ ۰۰۰ الميرة من الحليب. اما مقداركل الحليب الذي خُلِب فيها في تلك السنة فهو ۲۰۰ ۲۰۰ ۷۲۲ م ليرة وفي ذلك من الغذاءما يساوي٠٠٠ ٠٠٠ ١٤ ١٤ ليبرة من لح البقر. وكان عدد البقراك الآبة فيها هذه السنة

وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج

اهدانا حضرة الدكتور الرئيس صاحب السعادة سالم بائنا سالم حكيماشي انجناب اكخديوي واستاذ الامراض الباطنيّة في المدرسة الطبيَّة المصريَّة المجزَّة بن اللذين قد فرغ طبعها من كتابه الفهير وسائل الابتهاج في الطب المباطني والعلاج . فالمجرثه الاوَّل منها يشتمل على مقالة في امراض اعضاء الخفَّس استفرقت ٢٥ صنحة والمجرد الثاني على مقالة في امراض المجهاز الهضي استغرقت ٢٦ بـ صنحة ولا بزال الجزآن الباقيان منة تحت الطبع

ُ أَما فوائد هذا الكتاب فاشهر من أن تُذكّر. ومعارف مُوَّلَّهُ اعمَق من أرث تُسبَر. فلا نعدل إذا حاولنا وصفها في هذا المختصر. وحسبنا على كل ذلك دليلًا انه كتاب جامع لكتاب الشهير نِيمَّر ومضافاته مكمَّلٌ بما عَلَّهُ عليهِ موَّلَهُ البارعِ من الزوائد والفوائد مجَّلٌ بالماني الدقيقة والعبارات الانيقة . حتى غلا للعربَّة ذهرًا ولايناعها لمُخرًا

مرشد المتعلم ونرجان المتكلم

تأليف الافنديين البارعين يوحنا وجرجس نوفل وقد طُبِع طبعةً ثانيةً ويتضَّن قواعد صرفيَّة ويحويَّه مع مفردات وجل في اللغنين التركيَّة والعربيَّة والظاهر من عربيتهِ (فاننا نجهل التركيَّة) انة مفيدٌ في بابهِ

قانون انجزاء الهايوني

نفول ولا لوم علينا مَّن يعقل ولا ناربب علينا مَّن يعدل إن اهل بالدنا اصجوا في هذه الابام من اسرح الناس حكّا على الامور واوسعم الحكم اطلاقًا . ولكفرة تشكّي الرعيَّة من سوءٌ تصرُّف بعض المامورين في هذه السنين قد قرَّر الوه في عقول الكثيرين بالاطلاق والتعيم ان نظامات الدولة ليست باصلح من تصرُّف المأمورين، ولذلك يترحَّب كل عاقل بترجة قانورت المجزاء الهابوني بقلم الليب مصطفى افتدي الرفاعي ويشكر لمُمَّد وهة نظة افتدي قلفاط الذي تَحَّل نفقة طبع ليجمل معرفة هذا القانون ميسورة الخاص والعام فيعرفول ان الظالم عدو النظام



--0333)%(EEEc---

أَمادَّة النفس ام جوهر مجرَّد

وهي محاورة بين الطامح وإلكابح

قال الباحث! بن المصرفاما اجَّل الكابح كلامة قصد كلُّ منا مقامة وجعلت انتظر الأَجل المحدود كالقوم القعود على النار ذات الوقود حتى اذا حانت الساعة لاحظى باثني اتجاعة خرجت اليهم أُسهى فاذا كلُّ قد أَصِفي وإدار الكابح كاس المحديث فقال :

لاغرو أنبها الطاح التسترت من مذهبك اعتى لمجه وضمّت مقالتك اقطع جمه ولم بناه بادلّتك ولم نصطن بافيستك لانك سردت ادلّتك على نسق يُغمّ ولم يموّل بلنظ مهم كالذبن يتكلمن كثيرًا ويمنون قليلاً فليس من العدل ان انسب كلامك الى غير اقتناعك ولا اقول الك ممّن خالف حتى موّف الميلًا للانصاف لا ارضى منك بالحكم المجراف. فند ادّعيت أنّ انصارك علما ه هذا الزمان كأنّ العلم مشدُّ ازرك والوه دعامة ظهري والحال انك لو عددت انصارك المهم بالاتحاد المددت انصاري العدرات. فلو كلا في الغرن الثامن عشر ومن حولنا فالاسفة المادين لا ينسبون العمل الأكلى وافتهم على مذهبهم وناديت في مثل هذه الجماعة ان العلماء انصارك فريما جازت دعوالك ولم تمازع فيها . اما الآن وشس الحق لا بكمك بهنان فا اسنادك مذهبك الى علماء هذا الزمان الأ افتراء على اكثرم ونفيج لامهم وعلم عند روساء الاديان واصحاب الاغراض م إلى لاخلال — قد انارئة عليم هوجاء طاعل علماء هذا الزمان — كانتهام المحاب الاغراض لم بالكفر والضلال — قد انارئة عليم هوجاء الطاعين اكثر من ادلّة ابرع الماديين

الطامح . اراك اعنسفت عن طريق المجث فأكلامنا الآن في ما يسكّت المجاهل او يرضي اصحاب الاغراض . وهب انه كان كذلك فانك تعلّنا لعليًا وخيًا . أ فننكر المحق لنجاري زيدًا او نرضي عبيدًا ك . لوكان مذهبك الحق لكنت اوّل اللائذين اليو أرض ذلك ام لم يرضي لان الحق يَقَوَى ولن بُقَوى عليه وَلَك عليه ولكنك سالك غير طرق الحق والعلم طريق للحق فلاحق لك ان تجعل مذهبك عثرة للله العلم

ط. وما دليلك على ان مذهبي غير الحق ان كنت من الصادقين

ك. ان دليلي ذوحدَّين حدِّ بقطع اصول دعاويك وحدَّ بصون من المهاجم مذهبي فاعلم اولاً. ان النفس لاتكون مادة اذا قارنت انجسد أو لم نستطعان نعرف شيئًا عنها بالعلم بعد انحلال انجسد. ولا انت تدَّعي ان ذلك دليل والظاهر إنك اردت بو التدرُّج الى بافي ادنَّنك

ثانياً. انك جعت في ادلّت الثانة التابعة اقوى ما في مذهبك فقلت في دليك الثالث ان كل ما تمرقة النفس وتنفعل به انا تعرفة بالحواس المخس فقط . وهذا قول الما ديين منذ قام اليمكوروس المؤسل واليوناني الى ايامنا هذه فانهم كلم يضربون على سندان واحد حتى قال فيهم بعض كتبة المجرمانيين حديثًا "أن العلوم ازدادت ازديادًا عجبًا ولكن الماديين لم يزالها حيث غادرهم اليمكوروس"، وانت لاريب تنه سمد هي اكثرهم انه اذا وقع الضوه على العين هرّت امواج الاثور دقائق عصب المبصر واتقل هذا الاهتزاز الى دقائق الدماخ فحصل من ذلك الوجدان بادراك المرتيه وبان الزائي هو المدرك وهكذا نقول في سائر الحواس مدّعيًا ان الادراك هو اهتزاز دقائق الدماخ لاغير وكل افعال النفس انا هي اهتزاز دقائق الدماخ الدعوى نقضت اوطد أركان مذهبك وغادرت باقي ادلتك هذه الدعوى نقضت اوطد

ثالثًا. لوكانت كل افعال نفوسنا اهترازا في الدماغ فقط مَّا يَوَّتْر فِيهِ مِن المُخَارِجِ لوجب ان المَّوِّرِاتِ المَشابِهِ تَوَّتْر فِيها تأثيرات متشابهة والواقع بخلاف ذلك. فان كان لك عدو اسهه حبيب المَّوَّلِدِ انقبضت نفسك ونقطّبت محتلك وإذا ظنئته حبيبًا لك انسطت نفسك وايرقب اسرّتك فافظ حبيب واحدٌ ولكن تأثيره فهك يخذلف حسباتها له عليه نفسك من المفنى موان الحسوسات لان معانى الانظ غير مجمعهمة

ولوكانت افعال النفس لاتحصل الأمن المؤترات الخارجية لوجب ان تكون افكار الانسان المؤترات الخارجية لوجب ان تكون افكار الانسان المداتم المؤتر فيه فركب جالس في جنت بديعة الازهار غضيضة الانجار شهية الانجار يغوص في بحرالفكر بالمناوز ومبارزة الاقران ومكافحة الفرسان وهو يتنج طب الهوام ويسمع خرير الماء. فلم تشتفل نفسة في غير ما امامة من المؤترات ان كانت النفس ليست الا اهترازا في الدماغ

ولمِ كانت النفس كما تتَّعي وكُلِّ معارفنا من المَّرْات في المحولس فكيف نعلل القرة الذاكرة وفعن نعلم ان دقائق الدماغ تُدنَر على الدوام ويَغِيدُ خيرها فيقوم مقامها . فلو كانت الذاكرة عجَّرد ناثير محسوس في تلك الدقائق لاقتضى زوالها عند دثور الدقائق. فكان السائح في بلاد بعيدة لايرجع منها ا بي بلادهِ حتى يكون قد نسبها في طريقه بل نسي انهُ كان فيها. والواقعان أكثر الامور تنطبع على ذهن الانسان طول ايامه فتحضرها الذاكرة متى شاتت

ولوكانت النفس هي الدماغ وكانت كل معارضا من نائير المحسوسات فيه فيم انعلل البديهيّات فينا و باتي تجريد او تعبير نعلم ال الكل اكبر من جزئه وكيف نعلم بلا نظر وكسسي ان الاشائه المتساوية اذا اضيفت اليها اشياع متساوية فعجموعاتها متساوية . واثي طفل لا يعقل ذلك عند بلوغه سن العقل من العلل المتنوّعة التي لا نفي بمرغوب حتى افقا لا يعنى اثنان منهم عليها . نعمانة لولا الحواس لكانت النفس لا نشبه فينا لعمل شيء من افعالما ولكنها متى تشبّت المحواس صارت فاعاكم سيتمالاً لا فعال عديدة كما انها تنعل من الحواس . فكل ما اوافقك عابد هوا ال الحواس ولكنها ليست علة لها

رابعًا. قل لياً بَنتمك راي مُرَّلِي الانكليزي ومن يذهب مذهبة أن الشعور — اي ادراك الدماغ لتا أبر المحسوسات فيو — اذا تكرَّر على الدماغ المرَّة بعد المرَّة صار من طبعو ان يتولَّد فيو من لقاء نفسي ولو غاب انجسم الوَّئر عن الحواس - وإن الفكر هو هذا الشعور الذي صار من طبعو ان يتولَّد من نفسي في الدماغ - وإنه أذا تولَّد ببَّه غيرهُ من الافكار بما بينة وبينها من الالفة . وإنهُ من الثلاف افكارنا تمولَّد كلُّ قوانا العقلية وإنفعا لات نفوسنا ومشيئتنا . فكيف — ارشدك ألله — يصدرها الاهتزاز — او هذه الحركة — شعورًا ثم يصورها الشعور عقلًا وإنفعا لا وإرادةً

ط. أغريبُ انت عن دار العلم اولم تسمع بالناموس الشهير الذي تقرَّر حديثًا عن بقاء التوَّات واستعالتها بعضها الم بعض

سمب بسم على بسس ك. اني علمت انك ضمَّت ذلك في ادلَّتك فرافيتك اليه فهم ابسطة امام الجماعة

طال الانجنن ان كل مادة فيها قوة مادية وكل قوق مادية الانكون الأفي المادة وكل القوات المادية النور والحرارة والكهربائية والمنطسة والالفة الكيمة يستميل بعضها الى بعض فالدور يستميل الى حالتو والحرارة الي نور وكذا البواقي و وإذا استحالت قوة الى قوق اخرى فقدار ما يستميل منها يبنى هو هى الايزيد ولا ينقص و فاذا وقد نا غصنا من شجرة اظهر من النور والحرارة بقدر ما انفتته الشمس على انمائه من صويمًا وحرها . نعم ابن ذلك لغريب ولكن اغرب منه ان هذه القوات كلها اضرب من المحركة فالمورحركة نتقل من جواهر المجسم المنزر الى جواهر الاثير ومنه الى عصب البصر والدماغ والمحرارة حركة نتقل من المحرارة ضربًا آخر والكهربائية آخر في المائين الموركة النفر ضربًا من المحركة ضربًا من المحركة والادادة آخر . ووجه المشاجة بين قوة النفس وقوة المحرارة والمخرد ووجه المشاجة بين قوة النفس وقوة المحرارة والمخرد ووجه المشاجة بين قوة النفس وقوة المحرارة والخوزة عانه الوضوح .

فان الفم يسيّر السنينة بما يولّدهُ من الحرارة التي تستخيل الى حركة والطعام في الانسان يحترق فيولّد حرارة ايضًا تستخيل الى قوم عصبية فتعرّك بها اعضاء المجسد والى قوة نفسية فيتنكر بها الانسان وينعمل ويريد . فكا ان الوقويد بحرّك السنينة بما فيه من قوة الحرارة كذلك الطعام بحرّك انجسد ويخعة المقل والارادة بما فيه من القوة الما دية ولا يخامرك ريث في هذا التمثيل فقد ثبت بالادلّة القاطعة ان كل فكر ينتكرُة الدماغ نولًد منة حرارة لان الفكر يستخيل الى حرارة

ك. اذ آبتت دعواك بكون النفس قوة ما دية كسائر القوات المادية فا لارج التحالت المشكل ولم بنت لنا كيف نفوّل الحركة الى شعور وإدراك، وإنما قلت الارج لا ثلا لا بخناك ال بعض جها بنة الصلاء لا يسلون بكون الجاذبية حركة الانها تنعل على كل الابعاد في وقت وإحدو وهي مع ذلك قوة مادية و لكن شئان بين الحق وبين ما تدعيد . فانت تدعي أنّ القوة العصبية وإلفوة العاقلة في الطعام كان قوة حركة السفينة في الوقود. ولكن قل في ما الذي يد برهذه القوة العصبية في الانسان فيستعلها تارة وجهلها اخرى . فان كنت با هذا تسلم بان قوة الطعام وغير و لا تدبر هذه المعتبد من نفسها بل لا بدّ لما من ناخذاة النفس يديرها كيف شأء وإما وعك أن الفكر يستحيل الى حرارة لان كل فكر تحدث معه المحروة فالوجل الصفرة والمحزن بدرف له حرارة نفاسد لجعلوا لمية عبن الذائبة ، فانجل تحدث معه المحروة والوجل الصفرة والمحزن بدرف له الدنوول ان الخيل استحال الى حرة والوجل الى صفرة والحجل إلى ماء وماء

خامسًا . والادلّة عديدة على ان قوى النفس ليست بقوى مادية منها ان كل الفوى المادية نفيل الفياس إمّا بالوزن او بالسرعة او بتاثيرها في النفس واما فوى النفس فلا نقاس بنهاس ولا يتصوّر قبولها للقياس . فا لا يقبل الفهاس ليس كمّا وما ليس كمّا فعال ان بكون قوة مادية * ومنها انه اذا استخالت قوة مادية الى قرق احزى بقى مقدارها واحنا . وإما قوى النفس فلا يصدق عليها ذلك لان استخالت قوة مادية الى قرق اخرى بقى مقدارها واحنا . وإما قوى النفس فلا يصدق عليها ذلك لان واما قوى النفس فلا يصدق عليها ذلك لان واما قو الدي المقيء لهمة في في المنور الذي رأى بو ذلك الشيء الى اعال جسدية عنيفة يعلها قوة عضلية فتكون قوة النور الطفيفة قد استخالت الى قوة اعظم منها جدًّا وهو محال * ومنها ان القوى المادية كلها غير عاقلة فتغمل اقعالما قسرًا ولا تقصد عاية مًا تفعاله ولى النفس فعاقلة حرَّم مختارة " نصد مًا نفعاله غاية قد سبق رسها في ذهنها . فلو حجَّ مذهبك لكان كلَّ من المحاضرين عبدًا للضرورة مطواعًا للدواجي المخارجية اسبرًا للمواعث الفسرية . فلا يفعل فعلاً من تلقاء ارادت ولا يفضل امرًا من تلقاء الذواج بل أنه كالآلة نفعالب عليها الفوات فالتي نفلب تديرها . ولكنَّ وجلاني يشهد في ووجدان تلقاء الخرية أن إذا إنه المنارة عالم المؤوات فالتي نفلب تديرها ، ولكنَّ وجلاني بشهد في ووجدان تلقاء الخرية أن إذا إذ المرية أن احتاراريها شاشت

ولست عبدًا للبواعث بل سيّد عليها . ولا بزعزع اساس وجداني هذا فلسفة في العالم الا البرهان الفاطع على خطائو : « هذا وقد ضمّت في ما ذكرت ردًّا وإفيًّا على باقي ادفّك فلاحاجة الى اطالة الكلام . فان المفوض في هذه المسائل له أوّل ولكرت ليس له آخر . نخذ مني خلاصة القول واختر لنفسك ما يحلو فانك حرَّ بالخيار وإن انكرت ذلك

ان كانت النفس ليست بالدماغ ولا اعراضة تصدق عليها . وإن كانت اوصاف الفرى المادية لا تشخ على اوصاف الفرى المادية لا تشخ على اوصاف ولا تقط على الوصاف الفرى المادة . ذلك فضلاً عن ان وجلان كل انسان - اي علمة بنفسه و بما تدركة نفسة - يشهد بان نفسة متازة عن كل الاجسام والقوى المادية وإفعالها تصدر عن شيء غيرما له امتداد بي جهة من الجههات وغير الدماغ وغير الجسد . وعلى ذلك فاني لم ازل اقول بان النفس جوهر يسيط مجرّد عن المادة وحسي ما نازلت به في هذا الحيال فقد طال بنا المقال حتى اعياني الكلال واعترى المجاعة الملال قلد طال بنا المقال حتى اعياني الكلال واعترى المجاعة الملال قال الباحث فاسدت المجاعة المناه وانصرفت تمشى الهويناء مخرجت على خلاف ما ولجت ولكن

قال الباحث فاسدت انجاعة الثناة وإنصرفت تمثي الهويناة نخرجتُ على خلاف ما ولجتُ ولكن زدت في المجث ولعًا لعلي اجد فيو شبعًا

حاسَّة السمع

لا بدّلنا قبل الخوض في شرح السمع ووصف آلته من تميد وجيز نبيّ فيه كيفة صدوف الاصوات وانتفاطا بالموصلات المختلفة وفعل تلك الموصلات بها فنفول . الصوت اهتزاز في الاجسام المصوتة يمكن نقلة من مكان إلى آخر با لاجسام الجامدة والسائلة وإله وائية الآ الن سرعة وقوقة تكونان في الاجسام المحادة المحادثة المحادثة الأسرعة وقوقة تكونان في الاجسام المحادثة أن كل التوات المتقلت ها لم يتوسط بين الجسم الحوائي والسائل غشاء متوقر فائة يزيد قوتها ولاسيا اذا انصل بوجم جامد قصير ملامس للسائل من طرفو السائل عشائد متوقر فائة يزيد قوتها ولاسيا اذا انصل بوجم جامد قصير ملامس للسائل من طرفو السائل بيعر الصوت فيه بترة لانة يتنع تغرقة في الجسم المجاور وللصوت درجات بحسب عدد الاهتزازات في يسر الصوت فيه بترة لانة يتنع تغرقة في الجسم المجاور وللصوت نعي هذا الصوت كما أثير والذي يخص غرضنا من ذلك انة اذا صات جسم وكان بالقرب منة عود آخر فيه وتر صوتة كصوت الوتر المنفور من نالقاء نعسو مثلاً اذا أثير وترعود وكان بالقرب منة عود آخر فيه وتر صوتة كصوت الوتر المنفور صات هذا ايضاً كالصوت الاوَّل حتى اذا مُسِك الوتر الاوَّل فانقطع صوتة بقي صوت الثاني معموعات هذا اليفاً عات هذا اليفاً كالصوت الاوَّل حتى اذا مُسِك الوتر الاوَّل فانقطع صوتة بقي صوت الثاني معموعات هذا ايفاً حسات هذا ايفاً كالصوت الاوَّل حتى اذا مُسِك الوتر الاوَّل فانقطع صوتة بقي صوت الثاني معموعاً صوته بقي صوت الثاني معموعاً صات هذا اليفاً كالصوت الاوَّل حالة عمودة بقي صوت الثاني معموعاً

وجمه م ولا يصوت معه غيره من الاوتارالاً ما كان صونه كصوته اذا وُجِد. وكذا اذا عُلِقت ساعناون دقًا تمان على حافظ وكان رقاً صاها متساويبن طولاً وحُرّك رقاص الواحدة ولم بحرّك رقاص النائية لا يلبث طويلاً حتى يشرع بقرّك من نفسو مجاراة ارقاص الاولى . وإمنلة هذا كثيرة وإذ قد نفرّد ذلك تتقدّم الى وصف الاذن

الاذن آلة السمع كما ان العين آلة البصر وفي مؤلفة من اجزاء كثيرة في الصيوان والصانح والغشاء الطبلي والعظيات الازمعار وبوق اوستاكبوس واليه العظي وكوتاه البيضية المستديرة والتيه الفشائي الذي

فيه والسائل الذي في النه الغشائي وحولة والاعصاب المتشرة في النه في والسائل الذي في النه الغشائي وحولة والاعصاب المتشرة في النه

من فالهيبوان هو النسم الظاهر من الاذن وفيه غضون كنيرة كا ترى في الشكل الآول وظيفته جمع توجات الصوت وإرسالها الى الصابخ ومن مُمَّ الى الفشاء الطبلي وما لا يُكن جمة وعكسة من التموّجات الواقعة عليه بوَّتْر فيه بوقوعه عليها عموديًّا وهو ينقله الى داخل الاذن . الآان الصيوات برمَّة غير كبير الفائدة الانه يمكن نزعه ويبقى السمع صحيًّا . والمصالح قناة معتدة من الصيوان الى الفشاء الطبلي وفي المجزء الظاهر منه شعر وغدد شعرة وفي المجزء الفائر عادد صغيرة نشبه الفدد العرقية في الجزء الفائر غدد صغيرة نشبه الفدد العرقية في الجزء الناء تفرز

رز الشكل.١

مادَّة شعبة صفراته وربماً كانت فائدة هذه المادَّة منع الهوام من الوصول الى الفشاء الطبلي. وفائدة الصاخ كلِّة نقل بمُوجات الصوت الى الطبلة اما بسور النموجات فيه إذا دخلته مستنبع أو بالمكاسها عن سطير

ثم سيرها فيه مستقية أو بارتجاجة بها وإنتقال هذا الارتجاج في جوهره إلى الغشاء الطيلي. ولا يخفى أن الصوت يقوى بسيره في الصانح كما يقوى اذا سار في غيره من الانابيب بسبب الهواء المحصور فيه . ويُسكَّى الصيواري والصانح عند المشرحين بالاذ ن الطاهرة

والنشاء الطلبي غشاء ليقي متين مرتكر في ميزاب عظمي عند انتهاء الصاخ وفائدته نقل اهتزازات الصوت مرت الصانح الى العظمات المتصلة به والى الته الآتي ذكرة وهو يقوي الصوت على حد ما نقدم في التهيد . والعظمات المشامر النها اربعة وهي المطرقة والسنان والعظم المدسى والركاب . فالمطرقة عُظم له يد

النها اربعة وفي المطرقة والسنان والعظ العدسي والركاب. فالمطرقة عُفلَم لا بد الشكل T دقيقة متصلة بالطبلة وراس مدملك واقع على السندان. والسندان عُفلم كالفرس تمنة متصلة بالمطرقة واحدى شعيني متصلة بعُفلَم دقيق جنَّا كاسطوانة قليلة الارتفاع يقال له العظم العدسي. والعظم العدسي متصل بالركاب والركاب عُظَم تحركاب السروج الانترنجية ويتصل من قاعدت بفشاء الكوة البيضية . ويظهر شكل هذه العظيات من النظر الى الشكل الثاني فان الخط المدلول عليه بالحرفين aa بنَّل الغشاء الطبلي والشكل المدلول عليهِ بالحرف b يثَّل المطرقة والمدلول عليه بالحرف c السندان. وللدلول عليه بالحرف l الركاب اما العظم العدسي ضو المرسوم دائرة صغيرة ين السندان والركاب عند انصالها . وفائدة هذه العظيات نقل اهتزازات الصوت من الغشاء الطلي الى الكوة البيضية المنصلة بها قاعدة الركاب . وبما ان هذه العظيات منفصلة عن عظام الراس ومحاطةً بالهواء فلا تنتقل الاهتزازات الى عظام الراس ولا نتبدَّد في الهواء بل تسير في هذه العظام كشأن كل الإجسام المحاطة بمادة تخالفها في الكثافة كما نقدَّم في التهيد . غيرانه قد نفقد هذه العظيات ويبقى الصوت



مسموعًا بانتقالهِ في هواء الطبلة الي غشاء الكوة المستديرة الآتي ذكرها وبوق اوستاكيوس قناة متصلة من الطبلة الى البلعوم وفائدته اتصال هواء الطيلة بالمواء الخارجي لاجل حنظ الموازنة بينها في الضغط والحرارة . وقال بعضهم بوظائف اخرى لهذا البوق منها انه بمنع توثر الغشاء الطبلي توتراً زائلًا وتشويش السمع بذلك والشكل الثالث صورة قطع الاذت اليسري فالانبوب

الاسود حيث الحرف a الصانح . والانبوب الثاني حيث الحرف c بوق اوستاكيوس والخط الاييض الذي بين a ولا هوقطع الغشَّاء الطبلي ويقال لمجموع هذه الاجزاء ما عدا الصاخ الاذن المتوسطة والتيه العظي تجاويف في باطن القَسم المحجري من العظم الصدغي ويقسمة المشرحون الى ثلاثة اقسام وهي الدهليز والفوقعة والقنوات الهلالية . فالدهليز التجويف المتوسط. وفي جداره الباطن حلة فتحات ندخل منها فروع العصب السمعي وفي جداره الظاهر الكوة البيضية المسدودة بقاعنة الركاب والقوقعة انبوب ملتف لنًّا حاز ونيًّا ولذلك سُيّ قوقعةً .وفي هذا الانبوب حاجز يمتد على طولِه فيقسمُه الى شطرين لا استطراق بينها الَّا في ثقب صغير عند نها ية القوقعة ، وفي القوقعة عدا ما ذُكر كوَّة مستديرة مسدودة بغشاء وفي الكوة المستديرة التي توصل الصوت اذا فقدت العظمات كما نقدم. والقنوات الهلالية ثلاث قنوات اسطوانية متقوسة وكلها مستطرقة الى الدهليز. هذه هي اجزاء التيه العظمي والتيه الغشائي مثلة

نقريبًا وقائج فيه وهو بتضمن سائلًا يُعمَّى بالليمنا الباطنة وبينة وبين التيه العظي سائل آخر بسَّى الليمنا الظاهرة . وتظهر كل هذه الإجزاء من النظراني الشكل الرابع وإكخامس فان 1 و2و3 في الشكل الرابع تدل على الفوقعة و 4 على الكوّة المستديرة و 5 على الكوة البيضية و7 على الدهليز و10 و11 و12 على القنوات الهلالية . والشكل انخامس نفس الشكل الرابع ولكن مقطوع لكي يرى باطنة . وبقال لهذه الاجزاء الاذن الباطنة وفي العضو الجرهري من الشكل ٤ الاذن لان العصب السمع بيتشرفيها فينقل الصوت اليها من عظمات الطبلة وهوائها وعظام الخوذة فيتأثر بجسب الاصوات و ييز بعضها عرب بعض وفي التيه المذكوركنل صغيرة بلورية يظن انها نتائر بالاصوات الخفيفة فتوتر بالاعصاب

> والمخلاصة ان آلة السعرفي الانسان مثِّلَة من الصيوان فالصابح فالفشاء الطبلي فالعظيات الاربعة فالكرَّة البيضية والمستديرة فالنيه الذي فيوسائل وغشاء شكلة كشكافة ما ناصل عدة عدا المصر

المجاورة لها

شكلة كتمكاد تعرباً ونصل به فروع العصب السمعي. فاذا دخلت اهتزازات الصوت الصانح وقعت على المغشاء الطلي فهزئة فتنقل العظمات والحواة المحبط بها هذا الاهتزاز الى التيه فيصل الى المائل الذي فيه وهو يوصلة الى فروع العصب السمعي بواسطة اهتزاز خيوط دقيقة فيه تُسمَّى خيوط مكس شاتز وبواسطة الكثل البلورية . وفي النيه نحو من ثلاثة آلاف وتراكتشفها كورتي تهتز مجسب الاصوات التي تدخل الاذن قمل صوت بهز وإحداً منها مجسب طبتنو على ما نقدم في التمهيد . هذا هو الراي العام في كيفية وصول الصوف الى اعصاب السمع

الشكله

غرائب الصوت

نةلاً عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

قال سِلْمَن : سُمِع صوت المنافع عن بعد ٢٥٠ ميل بوضع الاذن على الارض . وقيل سيع صوت المدافع في حرب جنّه من مدينة درّسُدن على بعد ٩٣ ميلًا . وفي فيرفكس بولاية ڤرجينيا من الولايات المتحدة مكان بردُّ صدى عشرين نَعْمَةُ تَعْرَف بِالفَاوِت وَلَكَنْهُ بِغَيْرِ عَلَوْ بِمِصْمَا عَيَا هو. وقال السَّرَّ جُنِ هرشل تسمع تكة الساعة الصغيرة في كنيسة الى بانكليترا مرسى طرف إلى طرف.وفي أَيْل أَثِ وَبْت بأرماساه من الزاخل عمقها ٢١٠ اقدام وعرضها ١٢ قدمًا فاذا وقعت فيها الابرة سُبع صوت مصادمتها للاحموفي بعض جهات الكولوسيوم بلندن يُسمَع صوت تزيق كالصافورة الورق كطقطنة البَرَد من تكرير الصدى لة وإذا السمع في الحيوانات اهم تكلر الانسان فيوكلة رُدت عليهِ متنالية كانها

> اذا تعبت النحلة كان صوت دَنْدَنَنها على و من السلم وإما اذا ذهبت تجني فيكون صوبها على ا وإذا أمسكت ذبابة الخيل صنَّقت جناحيها ٢٥٠ صفقة في الثانية واللحلة ١٩٠ صفقة . ومن العجيب ان قوَّةً قلية تحرُّك مقدارًا عظيًا من الهواء فأنَّا نسمع للطائر صونًا وإضَّعًا عن علو ٠٠٠ قدم وذلك يقنضي لة تحريك كرة من المواء قطرها ٠٠٠ ا قدم وثغل هوانها آكثر من ١٤٠٠٠

والحيوانات العج اصوات مختصة بها كاختصاص الصبيل بنوع الفرس والتهيق بنوع انحار والمواء بالمر وهلم جرًا . والغرق في اصواعها مسب عرب تركيب حناجرها تركيبا خاصابها ولاسهاعوم شكل وإتساع المخرين وبا في المسالك التي يمرُّ الهواء فيها. وقد امتاز المرُ من بين ذوات الدي بكون الدرين الصحين والكاذبين متساويين فيه تغريبا ولذلك تجد نغات كثيرة في مواته شبيهة بنغات البشر ، وللطبور حين تار · علم بة وسفاية موضوعة في اسفل القصبة عند شعبتي الرئة وهله الثانية في التي تصوّت . فلا يصوت من الطير ما كان بدونها. وأتحشرات تصوَّت بطرق شتى فبعضها بصوت بالقرع وبمضها بصك اعضائه القرنية احدها على الآخر كالجندب وبعضها بتصفيق جناحيه بسرعة كالبعدض. وزعم بعضم أن أصوات الحشرات تحدث عرف مرور الهواء من فوهات الممالك الهوائية فيها فتصوت

أما انحيوانات العج فالزُّوُ وُفيتُ ابسطها تعوزها حاسة السمع على ما يظهر . والحشرات لا تعرف آلات السمع فيها والظاهرانها تسمع بعض السمع والمحيوانات الرخوة آلة السمع فيها زنٌّ مملومٌ سائلًا مفروشة فيه الياف العصب المعي . أو زق مماولا ماء والعصب السمعي منصل عيسم حجري فيو . ولذلك لا تقدر هذه الميوانات على الشعور بالنغات الموسيقية وإنا تميز صوتا غير موسيقي من آخر موسيقي أو تميز كيفيتها يعض التمييز والمظنون أن آلة السمع في هذه المحيوانات بمثابة القنوات الملالية في غيرها . والو حافات والافاعي تبتدي الاذن فيها بالغشاء الطبليِّ وتزيد القوقعة فيها على ما في الحيوإنات الرخوة . وإنحيوانات الباقية بزيد تركيب الاذن فيها كالأوانقانا بفدر علوها سفي مرانب الخلق حتى يلغ غاية الكمال ولاتقان في الانسان

قهقهة الضاحك

تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي تخلة المدور (تابع ما قبلة)

وكان بعد وفاة تعومان قد استولى على سربر عيلام ملك بقال له أما نلدس فالى على نفسو ان يقبر اشور بانيبال وجرّد جيشاً كثيفاً وسار به يعيث في المالك الاشورية وانخذ له معفلاً في المجبال التي يعيل اسوز اشحنة بالذخائر والمُدد فقار اليه اشور بانيبال بجرّ ورآة مجنساً من نفخه قومة وسار في المبلاد على المبلد ويا المبلد ويا المبلد ويا المبلد ويا المبلد ويا المبلد ويا المبلد والمارضي دخل مدينة شوش وزحف منها الى سوزا فدخلها ووضع السيف في الهار وغار فيها السيف والنارحتي دخل مضى يطلب الماندس حتى انتهى الى بانون فلم يظفر به تحرّب المدينة ثم انتلب من هناك فا نثنى على سوزا واسقود على ما فيها من الكنوز والذخائر وهدم الميكل الذي بها وكان كعبة للعيلامين مجمود الهيكل سنة ونقل ما فيه من الاصنام الى نينوى وهو اوّل خير وقع فيه ذكر "لمعبود ات العيلاميين في تواريخ الاهم

ولًا فرع الشّور بانيبال من امر الهيلاميين صوّب عزيمته نمو عرب المجاز لما رأى من امتلاد ملكم وبيّسطم ميه اقتصار العربية وكانوا قد استولوا على تجد وجبل شمّر والجوف وبادية الشام والعراق فكانت بينة ويعنهم حرب عوان اضرمها عليم منة ثلاث سنين مقوالية فاستولى على انحيرة والعراق باسرو وانفض على مدائن الشام فاستفجها واستحوذ على ما بليما من شالى العربية وزحف من هناك الى تجد فادخلها في طاعنو تم سار في طلب هُويتع ملك المجاز وكان في مدينة يثرب غاصره فيها زمانا الى ان ضايقة اشدًا المضايفة وسدّ عليو منافذ النجاة فاستأمن اليو فامنة ودخل المدينة بالسلم تم طلب منة الثين من قواد و فلما حضرا بين بديد امر بها فسُخِت جلودها وها حيّان ثم المرفطيوها وإنصوف قافلاً الى نبنوى

واستةر الشور بانبال بعد ذاك في ينوى وقد كلّ من كارة الغارات والمعارك وإنصرف الى النظر في توثيق الشور بانبال بعد ذاك في ينوى وقد كلّ من كارة الغارات والمعارك وإنصرف الى النظر في توثيق المجلّات وشحة بالذهب المنحق مغازيه فابتنى بو مباني من جلنها قصر جمله مستودّعا للصحف والسجلّات وشعة بالآجر المسطرة عليه تواريخ الانشور به الآجر المسطرة ملك إحدى وعشرين سنة فنولى مكانة المور ديليلي الثالث ابنة المعروف عند المونان مجنيلادان ولما الصل خبر وفائو بغراورس ماك مادي اختر عن كان منه في المصانع والملاورة والمارة عنها واخرج من كان منه في المصانع والملاو والمناوع والمتولى على

البلاد فاشتد ساعده وقويت شوكة ومذ ذلك شرع في تعزيز نجدتو وتكثير عديد وتوفير الاسطة والمنطقة والدخائر الى انكانت سنة ٦٥ فحد ثنة نفسة ان يزحف على بنوى افتداته بما فعل ارباش احد السلافو فالد جوعة ونزل عليما فبرز اليو اشور ديليلي والنق الجيشان في مضيق جبل فاقتئلا فقا لا شديدًا كانت العاقبة فيو لاشور فانهزم جيش الماديين وقبهم الاشوريون فترقوهم كل مرّق وقُول فراورنس ملكم ، ومات اشور ديليلي سنة ٦٥ بعد ان ملك اثنتين وعشرين سنة ولم يقع المينا من اخياره غير ما ذكر

وبعد وفاة اشور ديليلي افضت نوبة الملك الى اساراقس وهو آخر ملوكم فاكاد يستقر على سرير الملكمة حتى عادت جيوش مادي وفي نجديها كنائب الكلمان فانقضت على نينوى في عدد لا يجمي وفي مفدمتهم كافست على نينوى في عدد لا يجمي وفي مفدمتهم كافسر ملك مادي على ما قدّمناه في الكلام على نينوى فلبقوا حول اسوارها المهرا حتى بلغ المجمد من الاشوريين واعياهم الدفاع عن المدينة فدخلها كما قصر عدوة وكان من المرو فيها ما ذكر هناك، وفي رواية الله بيناهم بدخول المدينة الدوفلت عليه الرسل من قومه بان المنز والاكراد قد اغاروا على بالدو وانبقوا فيها من كل اوب يتنلون وينهبون فاعجلة ذلك عن الحذها واسرع الاوبة المحارف فاقام فيها يفائل تقوا من تسع عشرة سنة حتى دفع الثاء بين وإطأنت المبلد . وكانت نينوى في نضاعيف ذلك لا تزداد الأوهنا وهرما فلما فوغ كما قصر من اوبة المتر عادد الكرة الى نينوى وقد عقد عزمة على ان يسفها من أسسها ويدكما دكمة لا نقوم بعدها لميكفي عادد الكرة الى نينوى وقد عقد عزمة على ان يسفها من أسسها ويدكما دكمة لا نقوم بعدها لميكفي الملاد عسف الاشوريين واستطالهم فا تمادى امر حصاره لما حتى حرّت بين بديه فدخاها بجيوشه واطانى يده في الماني واطانى يده فوضائما كالمن عام واطانى يده في فيا بالفتل والسبى والحريق والمدم حتى اعادها قاعاً صفصةا

ذكرالدولة البابلية الثانية

قد اسلفنا ما كان من امر بعايريس وإستهلائه على البلاد الاشورية بعد تدميره لينيوى ولبقت الشور في طاعني الى ارت تُوفي سنة ٤٤٨ على ما مرّسية موضعه بعدما ملك احدى وإربعين سنة فتولى الامر بعده رحل من سروانه أولى ما تولى الملك امر افتولى الامر بعده رحل من امروانه أول ما تولى الملك امر باحراق السجائت والكتابات المحفوظة لمحتو ذكر كل من ملك قبلة من الاجانب على بابل وفقدم الى روِّسام الافق ان يبد أولى بتأريخ جديد ينتخونة من ٢٦ شباط من السنة المذكورة وهو اليوم الذي رقي فيه سرير الملك وكان ذلك في الموم السادس من تأسيس رومية ام المدائن. وفي السنة الاولى من ملك منهض تغلم فا نقدم الكراب عليه وجررا شورمن قبضة الكذان بعد قتال دام بين الفريقين الى سنة ملك على ما نقدم الكلافي عنه نلاثة

ملوك افبول ابامم بالممارك والفتن وراح كلم شهيدًا وكانت مدة ملكم جيمًا كما قيَّده بطليس اليوناني اثني عشرة سنةً

وكانت اشور في هذه المدة كلها نتربص نهزة الشخص من عسف الكلدان الى ان قام صار بوكون على سرير اشور فيش على دوريافين واخذها واستنبع اكثر بلاد الكلدات فلينت مذذاك تحت طاعة الاشور ببن وملك بعد صار بوكين سخار ب وبعد و اسرحدون نم اشور بانيبال نم اشور د بليلي وبا بلي في هذه البرهة كلها لا نزواد الا ذلا وحهانة ، وفي ايام اشور د بليلي انتشرا افرام من البربر في الميلاد الكلدانية واكثر وافيها من العبث والنساد فارسل اشور د بليلي رجلاه من قبله يقال له نيوبولص وجهز و با مجند والاسلحة وامره بتنالم ودفعهم وقائد والامر على بابل فا زال حكما في بدئر المي ان تروي اشور د بليلي سنة ع ٦٦ فاسند نيوبولص بابل وامتنع من طاعة الاشور بين نم بهنها عندة الولام وفي اثناء ذلك جهز الفريقات على نينوى كما نقدم خرم الى ان اشتخل كما قصر بامير المتدر وتراجع عن نينوى فسار نيوبولص بني من المجيش حول اسوارها وقصد النتوح بامير المتدر وتراجع عن نينوى فسار نيوبولص بني من المجيش حول اسوارها وقصد النتوح بامير المتدر وتراجع عن نينوى فسار نيوبولص بني من المجيش حول اسوارها وقصد النتوح الانبورية من مالك الكلدان وغيرها فجعل بتملك منها حتى ادخلها في حوزتو ولم يبنى في يد المتابع الم

اكحراثة

بقلم جناب المعلم داود شلي الصلببي

الحراثة اول صناعة وإشرف بضاعة وعليها يتوقف نقدم الام وارتناؤها في معارج الأمرون ويلهران وينايرها في ذلك تربية المواني ثم النجارة ، وقد قبل من جع بين الزرع والضرع والنجارة فقد استخرج الجبر من المحجارة ، وفي ما نقدم في المفتطف عن الفلاحة والزراعة والساد والسرقين كياوياً وصناعياً الخار بانبعة نفي بحراد العامل النشيط ، ولن المعلوم أن الصناعة نتفرى وتنقد بالمواطبة والاستمرار على العمل فالكلام فيها لا يفيد بلا على ولا يتم عمل بلا عامل حازم ، وفي الكلام الآتي فوائد استفديها بالملاحظة والتجرية استفديها بالملاحظة في الارض وتنشيطاً لم فاقول

ُ كَيْهِرون من المزارعين في بلاد نا المعروفين بالفَركاء في حالة الفقر الُدفع . وما حصل لم ذلك الآمن اوهامم الباطلة . فيوسوس اليم شيطان الكسل ويقول ما لكم وللهل في الارض وهي ليسمت لكم ملكًا فيحصد جنى انعابكم صاحب الملك. فيعيرونة أذن الاصفاء ويعلون الارض التي تحبت عناية يدهم الرخوة فالا يتبعون بالعل فيها كما ينبغي ولايدرون انهم هم المخاسرون اعرف فلاَّحاً تولى العل في بستان ين فيستغلَّ منه الآن نحو عشرة ارطال وتُقوَّم عليه تنفق من ربّ الكرم بنحو عشرة عروض ، وكان سلغة عنه المستان المذكور بعني به اكثر منه فكان يجني منه خسة اضعاف الفلة المحالية ويقوم عليه بنحو . ٤ غرشاً فخسارة رب الملك من عدم الاعتناء بارضيه تكون نحو ٣٠ غرشاً وحسارة المزالع (الشريك) نحو ٤٠ غرشاً وقس عليه امثالة . فقد افتقر هذا المزارع الى كسرة خبز وما ذلك الاً من نقاعه عن العمل وعدم اماتيو . وما كانت الارض لمعطي غائبها الا المنهيط المكسم على ويغنفرا الغرص لذلك لان من اضاع الحواني والمكسل ويصرفوا هم الى العلى في ما بسطت ابديهم عليه ويغنفرا الغرص لذلك لان من اضاع الموقت وصرفة بالبطالة والمقاعد حطَّ الى دركات الموز والفقر . فقد قال سليان المحكم بد الكسلان الموقت وصرفة بالبطالة والمقاعد حصَّل الى دركات الموز والفقر . فقد قال سليان المحكم بد الكسلان منذ و يد النشوط تستغنى وقيل باكر تسعد . ومن كانت مطاياة الليل والنهار فانه يُسار بو وإن لم يسر والى عاد روض وجفًا بامانة الما المعتمو و يصنع ادوات الفلاحة ويسكف و يعل السلال به الليالي بعل في المرض وسطفها المانة الما السلال به الليالي بعل في المؤض وحيفا توقي ترك املاكا قينها نحو الني ليرة، وما حسَّل ذلك المَّ بكرث وإحراز وقنه ولا المائة المادة وحيفا توقي المالال وقنه المهال المعارة وحيفا توقي المالال وقنه

ما الاملاك الألاجناء المحاصلات والاغلال وإن الفئة الأعمل بدالفلاح النشيط. اما المزارعون في ما الاملاك الألاجناء المحاصلات والاغلال وإن الفئة الأعمل بد الفلاح النشيط. اما المزارعون في نشاطًا وإمانة رما يكونون قد ولمي الملاك فقاً رأ اقارمهم وهذه البلاك فقاً رأ اقارمهم المحاربة والمحتاجة بعد ساحتى و فلا عضي وقت طويل الأوتصير في وارباجها الى البوار وشس المصير. وعلى هذا الفيط افتقر كثيرون من ارباب الاملاك في لبنان وباقي سورية فعلى الماقيم من ارباب الاملاك في لبنان وباقي في مورية فعلى المباقيد من ارباب الاملاك ان يتلافوا الحال ويتفقدوا املاكم التي تحت عناية المزارعون فيرول النشيط منهم ويجيزه وقد كثير بك عند امير من آل شهاب فاستلم من الامير قطعة الموارعون المؤمنة في المالي بلنان المؤمنة وقد سرية نهل في المهاب فاستلم من الامير واجازه فكان ذلك باعثا لادياده في المالي لبنان علاح نشروع حنطة فقط ومن بضع سنين ابتدأ المعض يعزق ارضة و يزرعها سنة بطاطا وسنة قبحًا فاقتدى تزرع حنطة فقط ومن بضع سنين ابتدأ المعض يعزق ارضة و يزرعها سنة بطاطا واللوبياء مقادير وافرة . الفلاحون بو والمؤمنة المؤلمة وي العلى المارعية الفلاحين وينفطه المؤلمة وي اعلى المراعية الفلاحين عرية الفلاحين وينفطه إلى العلى المورعة والبطاطا واللوبياء مقادير وإفرق . والغرش المناسل يعود دينارًا والفرش الذى يُصرّف في هذا السيل يعود دينارًا

هذا وقد نقدَّم في المنتطف مجلد ٢ صفحة ١٧ مثالة نفيسة في كيفية الحراثة وتكرارها وعمّها وطول السكة وعزق الارض وغير ذلك مًا لو عل به الفلاّح لاستغنى. وقد جريت في كرم لي وفي فلاحق على حسب ارشاد المنتطف فسيدته بروث الخيل وكناسة الميوت والازقة وعند الحراتة كامن بتبع المحراث فاعل يبدئ معول لتنعيم النراب واستئصال الاعشاب فصارت غلة الكرم خمسة امنالها من ذي قبل. وربحتُ عشرة امثال ما خسرت عليه وجريت في قضيه على هذه الناعنة الاتبة : ازبر (اي اقطع حتى لا يبقى المقطوع انر) الراجع والراضع (النابت في جنر المجننة وساقها) والصاعد عموديًا. وإقام السابل المستهم بحيث لا يبقى فيه اقل من اربع عقد ولا اكثر من تمان إ

منهم بهساد بين يورس من به سوره منه و النصب في انامل الانسان لانها الاصل في هذه فالمحاصل من انتقام ان النم براس الحراث والخصب في انامل الانسان لانها الاصل في هذه الصناعة وإذ ذاك أفلا تعجب جنا نرى صناعها متفاعدين عن انتائها بخلاف صناع باقي الحرف التي عن املاكم ما لا محدودًا فقد المورس عنه بالذين بد فعون عن املاكم ما لا محدودًا فقد المهم ما لا محدودًا فقد المحرك من عنه المنافرة من عنه المالان الرض في بلادو فقيرة وقال لواتي اسكوتلاندي قال ان الارض في بلادو فقيرة وقال لواتي اسكوتلاندي لبنان وإراد ان بستأجر ارضًا للزم ان ياخذها اولاً على خس سنين بدون ان يدفع عنها غربً واحد الملك عوضًا عن عزقها وتنفيها من المجارة والحصى وبعد ثل بستأجرها بقيمة باهفة . وما يؤيد هذا هو المخالف من الارض وعزقة بهفة المنافرة بلادي بلادو فكان ما محصل من غلة هذا الندان من عنب وخضر قدر ما محصل فلاحق بلادنا من عشرة فعادين من الارض المجد ألمون المورس المين عنه ويقد الشوير يحصل منها سنويا ست وثلون ليرة مع محص عصولاتها في المجمل ولو زُرِعَت دير مار يوحنا الشوير يحصل منها سنويا ست وثلون ليرة محص عصولاتها في المجمل ولو زُرِعَت

هذا وليعلم ابناته الوطن ان اول فلاح هو اوَّل انسان فيشرفول هذه الصناعة ويتشرفول بها فترفعهم من حضيض الفتر ولمسكنة الىذروة السعادة والرفاهية وليعلموا ان الفتر جزاء عادلٌ للكسلان. ولاعيش بالرفاهة الاماكان مستيًّا بعرق المجين. ولاعيش الذَّمنة

حفظ البيض من الفساد

ابانت احدى الجرائد الجرمانية ان زيت بزر الكنان من افضل ما تجفظ به البيض من النساد بنائه على الانتخان الآني: و هنت عشر بيضات بزيت بزر الكتان وعشر اخرى بزيت بزر الخففاش وعشر اخرى لم تدهن بشيء ووزنت كل بيضة وحدها ووضعت الثلاثون على الرمل متفرقة بجيث لا تماس الواحدة الاخرى . ثم افتُقدت بعدستة النهر ووزنت ثانية فاذا بغير المدهونة قد نقصت يث هذه المذة 18 في المتقد من وزيها ولما كُسرت ظهر ايها فاسدة وناقصة نحو نصف جرمها . والمدهونة بزيت بزرا تختفاش نفصت في هذه المدة اربعة ونصفًا في المئة من وزيها وكسرت فلم توجد فاسدة ولا ناقصة. ولمدهونة بزيت بزر الكتان نقصت في هذه المدة ٢ في المئة مرح وزيها فقط وكسرت فاذا بها ملاتة وجيدة الطع كانها من بيض امس

حفظ البطاطا * قالت جرية سن فرنسيسكو التجارية انه قد اختُرعت في تلك البلاد آلة لضغط البطاطا وحفظها من النساد بجب يمكن الذهاب بها الى كل الاقاليم وبقاتُوها مدة طويلة بدون ان يعتربها الفساد اوتخسر طعها الطبيعي . وقد أُرسل من البطاطا المعالجة كذلك الى بلاد الانكليز فراجت سوتها وكانت ارباحها كثيرة

تحليل الشعير والارز والذرة

هذا تركيب الشعير وإلارزّ والذرة حسب تحليل الدكتور لِمَنزّ بعد تجنيف حبوبها على درجة حرارة الهواء الاعنيادية وعلى درجة ٢٥٧ ْف

الشعير الارزّ الذرة درجة الحوال درجة المحيادية ٢٥٦١ ، ٢٦٦١ ، ٢٠٠١ ، ٢٠٠١ ،								
رطوبة (مطوبة المحتيادية ٢٥٧ - ١٥٠١ (٢٥٠١ - ١٣٠٨٠) (٢٠٠٠ المحتيادية ٢٥٧ - ١٣٠٨٠) (٢٠٠٠ المرابعة ٢٥٠ المرابعة ١٥٠ المرابع	الذرة		الارزّ		الشعير			
ر رطوبة (رطوبة الله و الله الله و ال	درجة	درجةالهوا	درجة	درجةالهوا	درجة	درجة الهوا		
نشا الله وبان الأوبان الأوبان الأوبان المرابع	۲۰۷ف	الاعنيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية		
نشا الله وبان الأدوبان المراقب المراقب المراقب المراقب المراقب الله وبان المراقب المر		12,71		i		15 1		
مراد دهنیة اللوس الله الله الله الله الله الله الله الل			}		75.10	02 · Y	نشا	
مراد دهنية الآثار اللوس الله الله الله الله الله الله الله الل		22.	. 120	. 79	177	1 · Y	رماد غيرقابل الذوبان	
سليلوس الله ومن غير قابل الله ومان على المراكب المراك		2 67		°Y∧	6. Y	5-17		
المبومن غير قابل الذوبان عائمًا الممثل المهم الممثل الممثل المهم الممثل	٤٤٨٢	219	· AY	. 17	1°M	Y Y1		
كَدَّ تَرِينِ كَدَّ تَرِينِ كَدَّ تَرِينِ كَدُّ تَرِينِ كَدُّ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللهِ الهِ ا	9 90	75.7	1.5.1	A YA	12 71	15 25	البومن غيرقابل الذوبان	
سكر ٢٠٠٦ أثار ١٦٠١ أثار ١٦٠١ أو أو ا لدومن قابل الدوبان أو الإلام ١٤٠١ عند ١٤٠٠ المراك ١٦٠٦ المراك	٠٤/٢-	\7\rac{1}{2}	1 1	111	197	14.		
ليوسن قابل اللذوبان (بي. ۲۷٪ ۱۰۰۰ م. ۲٪ ۲٪ ۲٪ ۱۵۰ م. ۲٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳٪ ۱۳	1 09		آثار		۲٬۸۱	F 25	.7 5	
رماد فا اللَّذُوبَانِ لَيْ الْحَرَّا وَكُوا وَكُونَ اوْنُ وَأَوْلَا الْحَرَّالِ الْحَرَّالِ الْحَرَّالِ الْحَر مهاد مستخرصة (م) الأوا الأن الذَّ الأن الآلَّ المُحَالِقِ الْحَرَّالِ الْحَرِّالِّ الْحَرِّالِ الْحَرَّالِ الْ	٦٩٦	J XY	. 127	•ર્દ્ધા	1.0	ΙΎγ	1.' (
مهاد مستقرحة ١٠٥١ ١٧١ ١١٠٠ ١١١٠ ١١١٠ ١٥٠	177	110	. 01	. 20	1 20	177		
1 1	1570.	125	.11		1 Y1	10.		
1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1TX	1	111	J	10.00		

الامهال خيزٌ من الاهمال

بقلم جناب يهودا افندي كوهن

راِّيتُ من ردكم على المسألة المدرجة في المتنطف الاغر صيفة ٢٧٦ في المجزء العاشر من السنة الفالفة منة ربياً يقرب من الدحض فسكتُ اذ ذاك ولكن لم يكن سكوني سكوت المرتضي او الفائر الحمة سنة ربياً يقرب من الدحض فسكتُ اذ ذاك ولكن لم يكن سكوني سكون على نبيء من هذا الفيل فيكون سندًا لي اعتبد عليه عبّد الرد ولحسرت المحظ قد ساعد تني الصدف فعارت اخبراً على نبذة في هذا الموضوع في صحيفة ٥٠ من كتاب البارع الدكتور شاكر افندي الخوري المعروف " نضفة الراغب في صحة المخترج وزواج العارب». وبما انها مع ما فيها من الشواهد والاسناد كافية للاقناع فاقتصرت عليها وهي قد تمثين أن المراّة تعلق علوقين بينها في الفالب نمائية ابام فائة شوهد أن احدى النساء ولدت

قد تحقق ان المرأة تعلق علوقين بينها في الغالب نمائية ايام فانة شوهد ان احدى النساء ولدت في اللذة المهاحدة نسيلين احدها ابيض والآخر اسود لانها علقت علوقين من رجلين ابيض فاسود وذلك في زمانين متفاريين . وقد شوهد ايضاً نسائة انتجن نسيلين بين الاوّل والثاني نحواريعة اشهر فقد اختلف الفسيولوجيون في هذه المسألة (١٠ .. ذكر المعلم كسان عن امرأة ولدت في ١٥ ا ذار ولدًا انثى وفي ١١ اياراي بعد شهرين ولدًا ذكراً فظن ان هذه المرأة المارح مزدوج وبعد مدة من السنين توفيت المرأة فبولسطة نشريح جنتها حتى فكرة ولهرأة اخرى ولدت في ٢٠ نيسان سنه ١٤٨ ولمنا ذكراً كاملاً في وقته وفي ١٦ ايلول من السنة ذاتها ولمنا ذكراً ايضاً كامل الاعضاء في وقتة ومولد هذه المرأة حتى انه عندما ولدت المولد الاقراكان الثاني في نصف وقته وفته انتج ما ذكر ان المرأة تلد ولادتين بينها شهران فاكثر خلافًا لما انكرته بعض الاطباء وكفي باذكر اسنادًا

(المتعلف)؛ لم يزل جماينا في محلح لان هذه الحوادث من انحفوارق (أي الامور التي تخرق العادة) التي لم يجمع الاطباء على سبها أولم يعرفوا سبها بالتحقيق

بلغنا ورود خبر مصبة اصابت نصارى اكنيام في مرج عيون وهي انه منذ عشرين بوماً عُرِض عليهم للبع لحم خترتد برّى فاشتريل وكلوا اذ ظهر ذاك اللح جيّا ولم يَرَّ مذة حتى ظهر مرض خبيث في كل من آكل من هذا اللج ولاسيا الذين آكلوا منة نبّاً وعدد المصابين الى الآن ١٣٥ نفساً وآلام المرض شديدة وعلاماته تدل على الخطر. فليحترس كل انسان من آكل لحم الخنائير ما لم يطخ جيبًا . وهذا المرض ظهر في بلاد بروسيا سنة ١٨٦ واشتد هنالك من كارة استحال هذا المنوع من اللح و يندر وجودهُ في فية العالم (ولسم هذا المرض تريخينوسس)

(١) الكان تعليل الكتاب لا يسمنا نشرهُ هنا فعلى القارىء مراجعته في الكتاب نفسه

تاثيرالسهرفي البشر

غُلِق النبار للهل والليل للراحة ولكن من الناس من لا يعبأ براحة جسد؛ إما مهما بزيادة الاكتساب من الاعال او حرصاً على الايهاك بالملافي او لغير ذلك من الاساب فلا بليث ان يتجدها اجرة من سن يضطرة الى ترك العل واجتناب الملافي والمسرات فضلاً عن المنسائر المالية التي يتكدها اجرة للاطباء وتنا العلاجات. وقد يزيد جرص البعض على المهر اتباعاً لقول القائل ومن طلب العلى سهر الليالي حتى اذا بادرهم النعاس ابتدروة بالمنبات كالشاي والنبغ وما النبه فيكسبون ساعة لمخسر باساعات. ولكن مها كانت خسارة والمعاب النباي بالملافي ساعات. ولكن مها كانت خسارة والعالية وما النبه فيكسبون الماج الملافي من الالعاب النباطلة كلعب الورق والطاولة وما اشبه فاحن من شأن هذه الالعاب ان تلبي اللاعبين جم لا يدرون فيقضيون حتى الايشعروا الاوقد مضبت حصة كبيرة من الوقت. بل قد يصعبون لاعبين وهم الايدرون فيقضيون عام باختم من التفكر في الالعاب التي تركوها بل قد يشغلهم الفكر بها نباماً كا الشغلم قباماً فيتغلبون علي باخذهم من الفكر في الالعاب التي تركوها بل قد يشغلهم الفكر بها نباماً كا الشغلم قباماً فيتغلبون علي باخذهم من الفكر والكور هنا فصلاً عن ان الانوار المستعدمة لياذ الابد من ان تضرّ بالبصر وشاهد ذلك فرب فان اكثر طلبة العلم في بالادنا امست ابصاره حاسرة وصاروا مضطرين الى لبس الهوينات وفي شرخ الشباب

ومن جلة اضرار السهر أن الانسان أنا سهر طويلاً جاع غالبًا ثم أذا أكل ونام لم يسلم من سوم الهضم ومن الاحلام المريعة التي تبدل راحة المنام بالتعب والسهر الطويل بجعل الانسان جبانًا عديم الحاسة منهوك التوى وقد ببليه بالمجنون والضجر والصداع والهزال . والانجاء الذي يصيب بعض النساء بنتج احيانًا من كثرة السهر . ومن شاء المجرى بموجب قوانين الصحة فعليه بمعنظ التواعد الآنية وهي

اولًا. على النساءان بفن اكثر من الرجال ولو قليلًا والمرضعات منهنَّ بلزم لمنَّ نوم اكثر ثانيًا . الانسان بجناج ان بناء في الصيف اكثر مًا في الثناء

ثالثًا . لا يجوز النوم عقيب الأكل ولا بدَّ من تاخيرهِ عن الأكل ولوساعةً اوساعنين . وإصحاب الاعال العقلية محناجون الى النوم أكثر من غيرهم

رابعًا . نومسبع ساعات اوغماني يكفي الانسان بوجه الاجال على ان الاطفال يلزمم اكثر مرت ذلك كثيرًا والشيوخ ربما اكتفوا باقل

(شاهين مكاريوس)

شوائب البصر والعُوَينات

بقلم جناب مراد افندي بارودي الصيدلي

اننا نرى المرتبات بارتسام صورها على شبكة العين . والعين اذا خلت من عاقي طبيعية او عرضية نقوم بوظيفتها فقرى الانساج الفريبة منها والبعيدة عنها حسب الناموس الموضوع لها . وإما اذا اعتراها علة من العلل ينتقض المحكم المذكور فتجر نارة عن روية الانساج الفريبة وطورًا بتعدَّر عليها نظر الانسباج الميدة . وقد ينتقض هذا المحكم ايضًا بعلل اخرى وكذرً هاتين العلين أكثر وقوعًا من غيرها و يقال للاولى منها الموريبا (قصر البصر) وللثانية البرسيبوبيا (بعد البصر)

وتنشأ الملّة الأولى عن تعدّب زائد في قريّة العين يمنع المصاب به عن روَّية الانساج المعيدة ويَكَثَة من روَّية الفرية جلّة جلّة جلّا ويسبّب هذا الفتدّب كنرة الدرس والملاومة على النظر الى الاجسام الصغيرة والمصابين بهذه العلة بصطلح بصرم كما نقد موافي السن فكثيرون منهم كان بصرم فصيرًا جنا في صغر سنهم ولما كبروا صاروا في غنى عن استخدام العوبنات . اما العلة الثانية فننشأ عرب قلّة تحدّب الغرنية فنصير المصاب بها قادرًا على روَّية الاجسام البعيدة وعاجرًا عن روَّية الاجسام الغربية وهي تصبب الناس عند نقدهم في السن. ولما كانت هذه الاختلالات المخلفة والعرضية كثيرة الوقوع لم يترك البشر اصلاح شابها لمحرّ الطبيعة ولكتم استبطوا آلات المحلومة بها جُعلوا لتصير البصر العوبنات المقرّة فردُّول الهورا عديدة كان قد حُرم التمثيم بها روَّية ما خيف عنه من الاجسام الفريبة بسبب الورسيويها

وفلمنة الامر في العلة الاولى ان العوينات المقرة توصل صور الاشباج الى شبكية العبن ولولاها لكانت هذه الصور ترسم امام الشبكية بسبب الفعد الزائد فيتعذّر على الانسان روَّية الاجسام المعيدة واضعةً . وفي العلّة الثانية ان العوينات الحدّية بعاكس فعلما فعل قلّة التعدّب الذي يرسم الانساج ورات الشبكية فترسم الانساج في المحل المطلوب على الشبكية فتمكّن الانسان من نظر الاجسام المترية واضحةً . فقد تبيّن أذا ان الفصد بالعوبنات المقعرة والمحدّبة وسم صور الاشباج في المحل الاصلي من شبكية العين لكي تم البصر المطلوب

ومن الطرق السهلة لاستخراج بعد بوَّرة البلورات المحدَّبة (وبالنتيجة قوة العوينات) ان يوضع

مسابع على بعد نحوسيع اذرع من حائط وتسك البلورة في خط مستنم بين نوز الصباح والحائط فنى ارتسمت صورة المصباح والحائط فنى ارتسمت صورة المصباح مطابقة فه تما يكون ذلك المبعد بين البلورة والمحائط هو البرورة الصحيحة. فالبلورة الحديث ذات الفوة السادسة مثلاً ترسم الشيح على بعد سنة قراريط وذات الفوة الثامنة في على بعد شاقية والمارية المورات الحديدة أو بقايستها على بلورات الحديدة أو بقايستها على بلورات الحديدة ومنا معروفة والطريقة الاولى تفضّل على الثانية

اخرى منعرة قويها معروفة والعلريقة الاولى نفضًل على الثانية حيدها او قويها سته والكذاب عن عيني ولاسيا حيا الخارق المنافقة المن ويا الضعف لا يعود يقدر على القراءة ما لم يبعد الكذاب عن عيني ولاسيا اذاكان يقرأ بضوء مصباح فعند ذلك ميناج اليموينات محدّبة عددها او قويها سته وثلاثون فيستماها الى ان يضي عليه عامان ثم يبدلها باخرى اقوى منها عددها ثلاثون ، وقد يجب المهض لكونهم يستطيعون القراءة بواسطة عوينات محدّبة ولا يستطيعون بها روَّية الانساج البعيدة اذ يحفى عنهم ان العوينات التي قويها واحدة لا تضيى هذين الفرضون فالذي يلائة للقراءة عوينات محدية قويها منافي الانهام البعيدة اذ يحفى عنهم النبيدة وعبها ستة عشر ولا نسب المعددة قويها في المدينة على الموينات عديم الموينات الموينات الموينات الموينات عديم الموينات الموين

المين وراة مركر البلورتين تماماً ومنه ما تكون بلوراته ملونه فاذا احتج الى النوع الناني تفصّل ومن العوينات ما لا لون لبلوراته ومنه ما تكون بلوراته ملونه فاذا احتج الى النوع الناني تفصّل البلورات التي بلون الدخان سية البلدان المارة لانها نفي العين من شعاع النفس وذات اللون الازرق في البلدان التي يكثر فيها الخطح . وكلا النوعين بجب ان يكون عامق اللون كي يني بالغرض المقصود ولا يخفى ان من الهوينات ما تُصبّع بلوراته من رقاق المحمى الاميركانية تنتفّل هذه على التي بلوراتها من رجاً بسيرًا من افضلية النوع الاوّل على النوع الاوّل على النوع الذاني من المامين والمامين وين المتحد من رقاق المحمى تكون آكثر رطوبة على العين وفي اقل قبولًا للكسر من البورات الزجاجية . والمعين بين النوعين سهل اذا لمُست البلورة باللسان فالصنوعة من المحمى بشعر

بها باردة بخلاف بلورات الزجاج . وإذا أفطر الى حافات البلورات الاولى بُرى لها لويت فرنغلي اما المورات الزجاج فتكون حافاتها مخضرة . وإذا لم يف ذلك بالمقصود يستخدم التمييز بينهما آلة بسيطة الما الله عالم المراكز كان

قليلة الثمن يقال لها تُورمَلِين

ولا يخفى ان المحناجين الى العوينات يلزمم ان يعتنوا بالحصول على ما يلائم تماماً لكَّا يَجلبوا البلية على بصرهم عوضًا عن المنفعة وإن يوكّلوا انتخاب العوينات الى اطبًاء العيون الماهرين. ولتكن المستجلة طبقًا لما عينَّه هولاه وعلى الباقع ان يكتب عندهُ اسم المشتري والعوينات التي ناسبت بصرهُ حتى اذا طراً عارض أجلى التي تُسترك يكون المحصول على اخرى مثلها سهلاً

مغارةصاكح

بقلم جرجس افندي رستم باز

الناس ساعون على عصا التقدم الى الاختراعات والاكتشافات. فمنهم مَنْ يعلون العقل فيعضدون العلم ويوسعون دائرته ومنهم من يعتمدون على الاشغال والصنائع المكانيكية فيخترعون الآلات المختلفة ويبنون الابنية العظيمة فتبقى آثارها ان لم نقل هي شاهنة بما توصلوا اليه من العلم والتفنن ولوكرّت عليما الدهور ولعبت بها ايدي الدمار. نحن ننسب اليهم الفضل حينا نقف على ما تركوهُ من الآثار ونرقص لها عجيًا وإندهاسًا ولا نجعل للطبيعة من الفضل نصبًا مع انها هي الفاعلة في حال نلك الآثار والعجب ولاندها ثير مفعولان عنها يشهدان بفضلها . وقد أثبت ذلك ما اخبرت بو ٱلسنة الاقلام وما لا تزال على مشاهدته عيون الناس يومًا فيومًا. فين ذلك ما وقفتُ عليه في هذه الإيام المتأخرة وهو مغارة قديمة رجيبة المجال موقعها شرقي عمشيت (قرية من قرى بالإد جبيل بعدها نحو نصف ساعة عن الشواطي المِحرية) مرتفعة على كثيب بميطة جبلان شاهقان جنوبًا وشالًا وتكشفها اكثُ من انجهة الشرقية محاذية لمدخلها. وإما تسميتها بمغارة صالح فنسبة الى ناسكتيكان يسكنها على ما قيل. ومن الخرافات المتداولة على لسان الهدَّج انهاكانت مأ وي انجان وإلعفاريت فلم يكن اجد ليَجُرّاً على ان يدخلها وعلى ذلك قالَ بعضهم ما يأتي الذوق السلم تصديقة وهو" ذهبت يومًا للصيد في ناحية مغارة صائح وعمدتُ على مطاردة الارانب وانحجال فوقفت على ارنية فرَّت مجانبي فتتبَّعها على الاترحتي انتهت الى المفارة فدخلت بابها وتوارث. وإما انا فوقفت خافق الفوّاد عجبًا وخوفًا لاني رأيت بباب المغارة شيحًا هرمًا قد بيَّضة الشيب يجالس خودًا بديعة الحسن متكنَّة على حجرٍ يكفرهُ بساط من الحرير والشيخ يغازلها ويسقيها كاس الافراح وهي تسبيه بغنامها على كثووس الراح . ويينها ازهار نضرة تمغها صحون ملَّاها الذهب وإنا من ذلك بسم ومرِّي وقد ذهب فيَّ الرعب والعجب كل مذهب فلم يكن المَّ اني اطلنت عليها الرصاص فانكَتِبْف دخانة عن ازهار باكية تحنها صحون مُلَّت من العصافة والحصى وإما الشيخ ومعشوقتة فتواريا عن ناظري فللحال رقصتُ عباً ونضاعف خفقان قلبي وإنقلبت الى داري راجعًا" ومنها ان كَلَّاكِيرِ الحجم اسود الشعر هائل المنظر دخل يومًا هذه المغارة نخرج من مخرجها وقد شَيَّة الخوف فغذا ابيض

اما المفارة فواسعة طولًا وعرضًا يغشيها ظلام حالك حتى لا يكن الدخول البها الَّا بالمشاعيل . ارضها كثيرة الاغوار والانجاد ويشاهد على مسافة قصيرة من مدخلها خمسة اعدة عظيمة طول كلّ منها نحوعشرين قدمًا ومحيطة نحو خمس اقدام تمند من سقفها الى ارضها وهي من (الربوالمائي) تكونتُ من نجد مواد ترابية وكلسية تركها الماله بعد ان نبخراو قطر عنها وعلى جانبي رؤوس العد وقواعدها زواتد كلسية كانها أكاليل صاغتها الطبيعة على منوال نقصر عنه يد الصناعة. وللله برشح ويقطر من سقفها فيندى العدوما بجاورها من الزوائد والجدران . وعلى الجانبين مدخل سوقين يسميان بسوقي الخفاش لان هذا الحيولن بأوى البهما كثيرًا ويُرَى فيها منة ما لايدخل في نطاق الحصر والسوقان ضيفان صعبا المسلك بكسو ارضها زبل الخفاش . وقيل ان هذا الزبل معتبر في مزارع التبغ فيخصبها ويجعل تبغيا جيدًا لذيذًا وعلى ذلك استخرج منها احد سكان عمشيت في السنة الغابرة نحو تمانية وثلاثين غرارة من الزبل اودعها ارضاً لهُ لز راعة النبغ فنج تبغها نجاحًا عجبًا وإما منهاها فعجهول لم يستقصه احد. وكلما سارت القدم فيها لزمها الامر إلى أن تسير مينةً وشالًا وصعودًا ونزولًا لعدم انتظام مسلكما وحينا نخطًا السوقين والعبد انخسة التي سلف الالماع البها ترى المين جدرانًا بديعة نتتوُّ منها زوائد ونتوات متفاوتة انجحج وإلاشكال كتاثيل الإنسان او ألهراو الكلب او الارنب او الحية او الطائر او غير ذلك من الحيوانات الحيَّة والحق يقال إنه لواطاق احد ان يودعها حياةً لخدعت العيون ولوهتها بإنها من الملكة الحيوانية لا من الحادية . وقد نسب لفيف العامَّة الى تلك التاثيل إقاويل وخرافات عجائزية ولَّدها فيهم الوهم وإنجهل فذهبوا إلى ان كل تثال منها كناية عن رَصدٍ يرصد كنزًا من المال فنسبوا الميه قعة المدافعة عنه وقالول بان تماثيل السيوف التي تركها الماه على المجدران انما هي سلاح للمفاومة . فلله در ما ذهبوا اليه وما اعتقده وكرومر - حذه النوات ما كون على الجدار فناطر وإقواسًا هندسية منتظة الرسوم متفنة التخطيط لو شاء اقليدس الزمان إن ياني بمثلها لقصرت يدهُ عن العمل وعقلة عن التصور ومنها ما صنع عليه سيدفًا نقر وانقانها صناعة الصياغة . ومن النظام العجيب اصطفاف صفوف من العيد ينةً ونها لآتكسوها زوائد وانخفاضات غريبة المنظر وتخرتها على طولها ميازيب ملساء يجرى عليها الماء بكل هدوّ وسكينة الى ان يلاطم روُّوس الزوائد السفلي فيغسلها بدمعه ثم يتبخر فيزيدها علَّوا بما يتركهُ بعدة من المواد الترابية و إلكلسية. ولا تزال العين جائلة في هذه المناظر الى ان تدب بها القدم الى ساحة رحيبة في بهريها اربعة عد جبلتها يد الطبيعة ووصلت رووسها بثلاث اقواس عجيبة النقش والتركيب وجلُّ ما يِفال في وصفها ما قبل عَّا سلفها إنما هي آكبر من السالفة طولًا ومحيطًا وهي مجوفة يُستدَل على تجوينها من شق كيرسية احدها اذا أدخلت منه عارضة خشية صعودًا صعدت الى اعلى تمته او نزولا نزلت الى اقصى تحويفه و إمام الهد بجورة مستدبرة المحيط عارها ما الاصافي شفّاف يكشف عن قعرها وتعكس عنه أشباح العد و تحيطها بروزات كلسبة بادية الرؤوس مجوّفة المبدوع خشنة البشرة نقلها شفوق كبيرة بجري منها الماه في فنيات متعرجة السير الى ان نفيب سية مخفضات مظلمة مجهولة المسير على ان ماه المجبرة منبعة مجهول ولا يسمّ العقل السلم بانه مجموع القطرات المنسكية من سفقها على نوالي على ان ماه المجبرة منبعة مجهول ولا يسمّ العقل السلم بانه مجموع القطرات المنسكية من سفقها على نوالي ويكبو جواد الشجاعة والاقدام فيحرن ويحم ويأي الفقدم فيحل بنفسو الى المذرنهمراً خيمول لم تفلأه قدم يعطراً على استفصائه احد لائه ان خاطرت النفس في مجاوز هذا المحد شمّت عن سبها فتعدَّر رجوعها ماقيل هلاكها لكنة بقال ان مخرج هذه المغارة في قرية حصرابل وهي شالي عشيت وغربها على بعد نحص ماقيل مالكها لكنة بقال ان مخرج هذه المغارة في قرية حصرابل وهي شالي عشيت وغربها على بعد نحى ماقيريها ، فان هناك باباً كبيراً يؤدي الى قبوق مجهولة المصير قالوا ان الكلب الاسود الذي دخل المغارة من بابها المعروف خرج منها شائباً لشدة ما طراً عليه من الخوف . اما مدخل المغارة فتستظل فيه يهاراً الرعاة ومواشيم ويرجع الهو من باطها صدى خنائهم فترقص له أغيامهم و

هذا وفاتنا ان نذكر ما وقع عليه البعض من داخلهم مطنة ووها ان التائيل البارزة من جدران المغارة هي كناية عن رصد يرصد كترا من المال فانهم طمعها وعوّلها على ان يسايقها الرصد على ما يرصلهُ ليلاً ونهاراً فعن رصد يرصد كترا من المغارة وحفر وها وما زالها على طلمب العمق فيها الى است ظهرت لهم آنية من الخزف فاستبشر وا وقالها بوجود الخنيا فيها فاخرجوها وفقوها فاذا ما حوثه مواد رمادية سخروا بين حبّاً ها وخزيها تحت هذه الارض وقالها لا نصيب لنا بالمال فقد رصده علينا المرصد. اما المجاد الرمادية فدليل على قدم المغارة وعلى ما هو معروف من ان القدمام كانها يحرقون موناه ويودعون رمادهم آنية من المغزف او الزجاج ويدفنونها تحت التراب وإلله اعلم

لغز بقلم يوسف افندي حائك

جسٌ نسيجيُّ البناء اذا امتلاً غازًا برمَّه. يعلير الى العلا كنن اذا ذا الغاز افلت جرثُهُ يعلو الى حدِّ بغوق الاوَّلا ذا هجبُّ اذهراختُ اذا امتلاً فاَّين لنازاسباس ذاك معاللاً

علاج الكرم وغيري

لا يخفى من يهتم بترية دود القرّان هذا الدود ضُرِب في فرانسا برض خفيٌ منذ زمان حتى كادت لا تستفل من الحرير شيئًا واعيت عن شفاء دودو فاكتشف العلامة باستوران مرض ذلك الدود يحصل من نمواجسام حيَّوصغيرة فيه فترضة وتسلب قوتة. ثم ما زال يستنبط لة العلاجات حتى عائر على علاج شفى يو دود فرانسا وردَّ البها ثروة لا نُقدَّر

ولى تخلص فرانسا من معالجة دودها حتى ضُريت كروماً بضرية امرَّ من تلك وفي ضربة البنكسرا حشرة نهو ونلد بسرعة عجبة (انظر وجه ٤٤ امن السنة الرابعة) وما زالت هذه الضربة تند في فرانسا الى الآن ولم توقعها واسطة من كل الوسائط المبلكة التي استُعلت الما وكان جمع العلوم بباريس قد اقامر لجنة للجحث عن علاج الما فاشار موسيو باستور حينذان يطبّعوا هذه الضربة بغطر حقي كما يطبّع لممم المجدري في تغلصوا منها ويستغيدوا من الفطر الذي يضرَّ الناس اضرارًا بليغة في غيرها. ولكنة لم يكترث المجدري في تغلص استاذ المبركائي اسمة هاكن وجرَّب تجارب عديدة حكم منها منذ سنين ان قطر حيرة البيرا يهلك المشرات المفررة وظل أن المحويصلات التي يتكون منها هذا الفطر تدخل ابدال المعشرات المفررة ، ثم ان عالما روسيًا اسمة الباس منشيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويرس ان المحشرات المفررة ، ثم ان عالما روسيًا اسمة الباس منشيكوف زاد على تجارب الإستاذ هاكن ويرس ان المشرات المفررة ، ثم ان عالما روسيًا اسمة الباس منشيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويرس ان المشرات المفررة ، ثم ان عالما روسيًا الناس المناز وشرة البنات والمحيوانات المضروبة به فيضرب ضربتها المشتردين وقد توصل الى المحلول على جرائم كثيرة من جرائيه بغرسة في سائم المتحضرية أنه وإشار وبشرة المنات المضروبة به فيضرب ضربتها وبشفيها وعلى على حد قولم المن فالكران الموات المقرق المنات المن ويرس المناذ المتحروبة به فيضرب ضربها وبشفيها هي على حد قولم الن في الني ائبات ". وقد صمّ الفرنساويون النية على تجريب ذلك في الكرم من أمان وكيرة مهلكة كلها

ابوهدلان

ان الاضرارااي تلحى اها بي بلادنا وغيرهم من قتل هذا المرض اكنييث لبقرهم وغنهم معروفة عند كل من اقتنى بقرًا اوغنًا فلانوجه الكلام اليها . ولَما كانت كلَّ العلاجات التي استحلت لشفاء هذا الداء لم نأشِّ بفائدة تُذكّر اهتمَّ حلاء هذه الايام اهتمامًا خصوصيًّا بالنظر في امرء . وقد علقت الأمال الآن بمعض مشاهير العلماء الذبن مجنون في الاختمار وللامراض المخيريَّة كالعلَّمة باستور النرنساوي وغيره هذا المرض بحدث من دخول نوع من اجسام حدة صغيرة الى ابدائل الفنم والبغر ونهرة ونها . والاجسام المية المذكورة تسيّ المكتريا والنوع الذهب بحدث ابو هدلان منة بُسيّ أ تَركس . وقد بيّن العادّمة باستور المتندّمة دكرة ان جرائم الانثركس الذهب لا يُرى الا بالنظارة المكترة تدخل ابدان البقر والفنم مع ما ترعاء ونعيس فيها وتفوولا سيا اذا جُرّحت جدران المعدة او قسم آخر من الفناة الهاضة جروحا صغيرة باطراف العلف فتدخل جرائم الانثركس فيها وفغلط بالدم فتسمة ونقتل الغنمة ان البقرة التي تسمّ دمها والثنائع عند الناس انه متى مانت البقرة واغل جميا تموت هذه الاجسام السامة وجرائيها ايضاً وذلك صحيح ألا أنه الانظام وحوال من ان يقطر بعض دمه على الارض عند المحلال جده فتترل هذه الاجسام السامة بحده فتترل هذه الاجسام الصغيرة وجرائيها في الدم الى الارض اخرجها دودة الارض في التراب حده فتراً وسين ايضاً اذا وافقها الدوح ولم المواقع المواقع المواقع الارض اخرجها دودة الارض في التراب الذي تنبي منا المواقع الدول ويقالم كل محير لصائحة وصائح غيرو) بان فرّقها المواقع وبذلك عبرو بابي هدلان في ارض وملكة اوكسيّة خيفة لا تكثر فيها دودة الارض ولا ترعى فيها المواقع وبذلك و التربة الدلفانية الهيئة الى الكسيّة ومائح وبها النرمة وبنا الدرية الدلفانية الهيئة الني حوها

وقد اثبت ياستورصدق مشورته بالانتحان فانة ذهب الى قرية من قرى جوراً كان قد فشا فيها هذا المرض من سندن ونحص الاراضي التي دُفيَت فيها الحيوانات التي ما تت به. فوجد جراثيم الانتركس في كل الاترية التي نبشها دودة الارض وفي الاراضي التي حولها ايضًا الى بعد يسير عنها ولم يجد وراء تلك الاراضي شبئًا منها . فيمل حظهرتين صغيرتين متساويتين في الاتساع الآانة بني المواحدة في الارض التي وجد جراثيم الانتركس فيها والثانية على بعد يمير منها في ارض خالصة من الجرائيم . فيقيت الفنم في هذه المنظهرة سالمة ولما تلك فنشا فيها مرض اني هدلان بعد السبوع في اهلكها كما هو المعتاد

فهذا علاج تنع ابا هد لان من الامتداد والنتك بالقطعان، ويوجد علاج آخر وهو قطعهم اكتطعم المجدري، فان غنم المجزائر أفوى من غيرها على احتال هذا المرض وقد بين موسيو شقو بتطعيمها ان جلانها لا بحثن إعليها منة . وقد اخنار موسيو تُوسِن غنًا من اقبل الاغتمام لهذا المرض وطعمها بالسائل الدموسي من غنم مانت بايي هدلان فظهر له أن التي قطعً مرتون تسلم من شرّه . وطعم موسيو باستور المدجاج ليفيها من مرض يشبه ابا هدلان . فوجد انه قد وقاها بالتطعيم من الانتركس الذسب بحدث ابوهدلان عنه ولا لهمل ان تكون عاقبة نجارب هولاه العلماء خير الناس اجع

مسائل وإجوبتها

(١) من بيروت. منع الاطباء تنبيل القصان وباقى الملبوسات فاموجب هذا المنع

الحواب. اذا ثبت ذلك فالارجج ان الموجب هو غش النيلة بمادَّة مضرَّة والاولى منع تنشية الملبوسات بالنشاء المغشوش

(٢) ومنها. قال البعض ان النوم قبل نصف الليل انفع للجسم منة بعد نصف الليل ولوكانت ساعات النوم كافية فيا وجه المنفعة من ذلك

الجواب. يحتمل إن يكون ذلك لان القوة العصبيّة تكاد تفرغ عند نهاية النهار من كثرة اشغاله وإعاله فيطلب الجسدُ الراحة بآكرًا ولا يطيق ان تزاد على انعابه انعاب غيرها ولوكان يومل بالراحة الكافية بعدها . وعلى كل حال بلزمكم اثبات ماذكرتم

(٢) ومنها كيف يصبغ القطن بالدودة بحيث یکون ذا لون احمر دودی ثابت

الحواب. لا يكن صبغ القطن بالدودة صبغًا ثابتًا (٤) ومنها. منذ سنتين شاهدنا ضربة في شجر الليمون وفي هذه السنة ازدادت وإخذت الاشجار تيبس بعدان تسود ونتساقط اوراقها فاخذنا ثمرة منها وفحصناها فوجدنا عليها نوعًا من الحشرات ضن شرنقة فحن ابن انت هذه الحشرات وما هي الدواء لاتلافها

الجواب أنَّا لا نعلم من ابن اتت اما من جهة اتلافها فنقول قد بحث مجمع علم الحشرات الاميركاني حديثًا في طرق اماتة الحشرات فوجد أن الزيت الالمامن من شرح الموافف للسيد السند

اذا مزج بالحليب حتى يصير منه مستحلب تم خلط بالماعورش على المكان المضروب بالحشرات أمايما. جرّبوا ذلك وإذا لم تنجموا فلا بدمن درس هذه الحشرات درسا مدققاً ليعلم ابن نتولد ووقت ولاديها ومدة حياتها دودا وفراشا وتأثير الطنس فيها الى غير ذلك من الإعراض التي لابدُّ مر ٠

معرفتها قبل التوصل الى العلاج الوافي (٥) ومنها . ما هو الدواف لازالة الدهان عن

الزجاج

الجواب لم نعلم اي نوع من الدهان تريدون ولكن جربوا السيرتو المصحح وإذالم بزلة فجربوابي كبرينيد الكربون لكن أباكم والنارفانة سريع . Narall.

(٦) من المحروسة بمصر من المشهور الآن سية العلوم الطبيعية ان الفراغ غير متناه فا قهلكم في برهان عكس ذلك . وهو: لو فرضنا الفراغ غير متناه لاحنوى امتارا مكعبة مثلاً عددها غير متناه (ومن المعلوم أن العدد غير المتنافي هو أكبر من اي عدد يكن تصوره) ولكن مهاكان عدد الامتار فهو لابد أن يكون افل من عدد الدسيمترات المكعبة التي فيها. فاذن بوجد عدد أكبر من العدد المفروض فهو متناه والفراغ كذلك

الجواب . استدلالكم فاسد لانه يكن وجود عدد غير متناه اكبر من عدد آخر غير متناه واجعوا قواعد السرد في كتب الجبر والمقصد

اخبار وأكنشافات وإختراعات

الغجر الصادق

رسالة لجمعية المقاصد ابخوبرية الاسلامية فيها فاتحة بلونة ومقدمة بيثح اعمال انجمعية وفيها ايضًا تفصيل دخليا وخرجها . ومَّا ينسُّط اهل الوطن على المعاضدة في الاعال ان دخل هذه المجمعية كان في سنة وستة اشهر ١٢٧٠٦ غرشًا رخًّا عن كل الموانع فصرفت من هذا المبلغ في تعليم الصبيان والبنات غير ذالك من إعال البر ٧٤٩ ٠١ . فقد بقيت في الوطن بقية تستعبد الدرهم لا تعبدهُ

> كُتب لنا من مصلحة الكاغد المصرية ببولاق انة يُصنَع فيها ورق من الموز منذ نحو عشر سنوات (والرسالة على ورقة منة) وإنهُ ذُكر في المنتطف إن تخصاً اخترع الورق من شجر الموز. فنجيب ان المقطف لم يذكران الرجل اخترع ذلك بل انة مجد الياف الموزاحس من غيرها لعل الورق. مطركل حال اننا نشكر جناب ناظر مصلحة الكاغدخانة المصرية على ما اخبرنا اياةً عن على الورق من المُوزِ في مصر ولو علمنا ذلك لادرجناهُ

قد تكررت التلغرافات من مرج عيون سين ان الذين اصابتهم التريخينا قد فشا الموت فيهم ولذالت توجه الدكتوس سليم موصلي مع الخواجا شاكر الدبغي ب.ع لتطبيبه في ٢٥ الماضي . وقد بلغنا حديثا ان جاعةمن إهل حاصبيا جعول مبلغاً من المال وبعثوا يطلبون حضور الدكتور ورثبات للنظر ايضافي امر اولئك المماكين فعميران تكون العاقبة خارا

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي تُكسَفِ الشمس هذه السنة كسوفين اولها ف ٢٧ ايار وثانيها في ٢١ تشريف الثاني. ويخسف القرخسوفين اولم كلي في 11 حريرات وثانيها جزئي في ٥ كانون الاول . ويعبر عطارد على وجه الشمس في ٧ تشرين الثاني . ولكن لا يظهر لنا شيء من ذلك الأخسوف القرابجزئي في ٥ كانون Net

تشرق الشمس في أول هذا الشهر (ك7) نحق الساعة اولدقيقة وتغيب نعوالساعة عوالدقيقة ٥٤ ونشرق منه آخر هذا الشهر نحو الساعة ٦ والدقيقة ٨٪ وتغيب نجو الساعة ٥ والدقيقة ١٢ وكل ذلك بجميب الوقت الافرنجي المتوسط مقىلرالمطر الذي نزل الى ٢٨. من الشهر الماضي ٧٥ ومن الثيراط فكل ما نزل هذا العام ٣٥٥٦ امن القيراط وهو اقلَّ مَّا نز ل العام الماضور الى يوم تاريخه بقدار ٤٤ كم من القيراط كيفإ اطلق الانسان عنان الفكرفي مخلوقات الباري تعالى والقوى المستولية على هذا الكون حار عار وعلى ذلك تكون الحرارة التيانفقها الشمس على ذلك المطراكاترمن حرارة متتين واربعة وستين الف الف رطل (الرطل اقتان) من الفع الحجري اله أكثر من الحرارة التي تدير منة وعضرة آلاف آلة من الآلات الجغارية قوة كلِّ مهامَّة حصان مدة عشر ساعات. فاذا كانت هذه حرارة ما انفق على مطر بيروت وحدها فكم تكون العرارة على الوف

رفعالشهة

نبينا احد اساتيذنا الافاضل الىان كلة سورية (سيريا) الواردة في وجه ١٩٠ من أكجزه الماضي في (تهمة بلا دليل) غلط وصولها ستيريا

مربعة من الاميال التي يفهما النود في سيرو

وهي في النمسا وإهلها يآكلون الزرنيخ حنيتةً فيمة المرءعلة وإدبة

كان القدمان يصوّرون الزمان شيًّا في بدير الواحدة منجل وفي الاخرى ساعة رملية . ومها يكن حل ذلك الرمز قهو لا يخلو من الاشارة الى حال بلادنا سية مذا الرمان. فالخفل يشبه عندنا الغل يقطع اصول الجهل والساعة يشبه رمايا الخاري فيماً تبدُّل الاحوال وتعبدد العوائد عندنا على توالى الايام والسنوت ، اذ لاينكر ان الاحوال والعوائد قد تغيريت عندنا في هذه السنين نغيرًا عظمًا لان كثيرًا معها غذا لا يصلح لعصرنا عدا. ومَّا تَغَيَّر عند نأكل التغيُّر حال العلم وذلك اشهر من نارِ على علم . الأ أن هذا النفيُّر بكان الايمسب شيئًا بالسبة الى ما يجب ان يكون خلاقًا لما يتوهمة

الواسعة والعناية الشاملة والعظة الكاملة ، وهاك على ذالت مثالاً مانوساً قلما يخطر الاستشهاد يه في هذا المقام إمَّا لاعتباد وقوعه أو انشغالًا بالبعيد الغريب عن المأنوس المريب نزل من ٥ الي ١٤ من شهركانون الأوَّل الماضي ثمانية قراريط وربع قيراط من المطر. ولا يخفى انه محصل من القرراط الواحد من المطرعلى مساحة ميل مربع من الارض ما ينيف على الفي

مَّا يجد هناك س . ولاتا القدرة الناتقة والحكة

الف قدم مكفّية من الماء أو ما ينيف على ستة وخمسين القا وسي مئة متر مكمّب من الماء. فهذه نضربها في الم المعصل معتا نعو ٢٦٧٠٠٠ متد مكمّب سن الماموهو المطرالذي وقع في الابام المذكورة على ميل مربع إفتط. فاذا حسبنا مساحة بيروت ثمانية اميال مربعة كان مقدار الحلم الذي نزل على بيروت وحدها نحو سبعة وثلاثين الف الف بدالات منة وسنين الف متر مكمَّب من الماح والمعناد ان المترالك فيسب يكيل الرجزّة فيكومن قد نزل مو المطرفي النوم المفكور على يوروت وحدها ٠٠٠ ٨٨٨ ٢٠٠ جرة

ومعلوم أن المطريحصل من الماء الذي يبخرة البعر وغيرة بمتغين حرارة الشمس لةكا تبغر القدر الماء بشيخين النارلها . فالشمس تنفق من حرّها على كل فدم مكمَّة من المطرما يحوِّل فدمًا مكعبة من الماء الى مخار ، والمهندسون الانكليزيور يفدّرون. ١٠ ليبرات (٤ اقات) من الفحر المجرى الفارى وقودًا لقويل القدم المكتبة من الماء الي ﴿ كَثِيرُونِ . فَأَنْنَا لَمْ نَزْلَ وَإِنْفَيْنَ عَلَى هَنِهُ الْعَلَمْ نَهُمُّ

الزبت في المعاصر او يعلون بالدهن والشحر ونحوها لايصيبم القشب البتة

وإما توره الاصابع واخمص القدم فهو نقريبها من الناروهي باردة فآن الانتقال السريع من البرد الحي الحرّ بوُّذي الاوعية الدموية الشعرية المتشعبة في الاصابع والاخاص فلا يتسبّل دوران الدم فيها فعدث من ذلك تعجيها وإكالماكاهم معبود. وإحسن ما نع يمنع الورم عنها ليس الكفوف

والحرايات الصوفية والاحذية التي لاينفذها الماء (كالكلوش ونحوم) فلا بخشي معها من تغيُّر الحر والبرد تغيرًا سريعًا على الايادي والارجل. وإما

اذا تورَّمت اقتضى الامر فركها بالمهمجات كروح انخرمع الكافور او زيت الترينتينا او الزيت الكوفر. وإذا نقرَّحت تدهن بدهون ألي او يقليل

من مرهم الراتينج

وهاك وصفتين احناها لمعاكبة هذا الورم قبلما يفتح وهي اوقية من طح النشادر و ٦ اواقي من الرُّوم ودره من الكافور برطب بها الورم في الصباح والمساء وبعد ما تجف عليه يدهن بقليل من الهومادو او دهون آخر بسيط. والاخرى لمعانجة المورم بعدما بفتح وهي مزيج اجزاء متساوية من مرهم الزنك ومرهم الراتينج

يحيرة طبريّة

ان سطح ماء طبرية اوطأ من سطح ماء البحر المتوسط٢١٢مترًا وطعمائها المخ يسيرًا . والمظنون عند العلماء لادلة شتى جيولوجية ان مامها كار مُحَافِ الادهار الغابرة وإخذ يعذب مذ صار

شيئًا عًا وصل اليه عامّة الاندلسيين من قبلنا اسيه عبة اقتناء الكتب لا ادراك ما فيها . فلم تزل منانامني الذين سلفونا . أما آن ان تُبدَل أوراق الشدّة بصلحات الجبر وحمى المنقلة بقضابا اقليدس وللثلثات وزهر الطاولة بسائل الميئة والطبيعيات. أوما حارث ان تبدل الخرافات العجائزية بالمباحث التاريخية والقصص العشقية ما لاقدال الادبية والاعجاث الفلسفية. ماذا يُفضّل في ليالي الشتاء الطويلة على مطالعة الجرائد العلمية والتلذذ باقوال اصحاب الفكر وارباب المعارف. فعسى ان شبّاننا بجعلون هذه السنة بداءة الانتقال من عنبة العلم الى صدر ديوانو وعسى ان شاباتنا يجعلنها اساس فخرلبنات سورية مدى الاجيال. لتبلغ المني ونتعقق الآمال

بالدخول ولم ندخل . وكلُّ ما اتصلنا اليهِ لم يزد

القَشَب والوَرَم وعلاجها

اقبل البرد وجا الزمان الذي فهو يشتكه الناس ولاسما الاولاد تمر ق جلد الشفاه و الايادي وتوره اصابع الايادي والارجل من البرد القارس اما القشب فيحدث في الذين يغطون اياديم في الماء ولايعتنون بتنشيفها اوبرطبون شفاهم ويجولون في الهواء البارد فيمزِّقها او بخرجون من الاماكن الدافئة الى الباردة . وإحسن علاج له دهنه بالزيت او بالدهر، او باليومادو وفرك الجلد بها جيدًا حتى بزول عنهُ ما ينقشر منهُ وبذلك يَنْفي شرُّ القشب وبييضُ الجلد ايضًا . ولاشك أن الزيت والدهن ونحوها تشفي القشب فالذين يعصرون

التي نشتمل عليها هذه الادوار الاربعة الا الله فاذا فهمت ذلك نفول ان جهورا كجبولوجين يظن إن الثلج والجليد وجداعل الارض في اواخر الدور الرابع والذي حيلم على هذا الظن هو آثار تشاهد في الارض كآثار الجليد . الآار العلامة رمسي ذكر امام المجعية الجيولوجية الانكليزية سنة ١٨٥٥ انة يعتقد من الآثار التي عثر عليها في البحث والنفب ان انجليد كان موجودًا في اواخر الدور الثاني اثناء تكون الصخور اليرمية . وقد نشر الاستاذكيكي رسالة منذعهد قريب يشيرفها الى وجود انهار الشلح والجليد في اوائل الدور الثاني اي في اثناء تكوُّن الصخور اللورنشيَّة . وهو يظن ذلك من البحث بين صخور اسكونلانذا . فاذا صدة , ما يظنة كان وجود التلج اقدم مَّا يُظَنُّ بازمان طويلة

أيتكلَّم الحيوان الاعجم

كثيرًا ما نرى الكلب مطرقًا كَانَهُ يَعْكُمُ فِي امر جرى او مصغياً كانه ينفهر ما يُقال له . وقصص الكلاب اشهر من إن تُذكر وأغرب من إن تفسّر ولكن ما من كلب مهاكان نبيها تكلم كلة او نطق بجرف اوصات بغير النبايج والهرير والظاهران ما لذلك من علَّة سوى ان اعضاء الصوت في الكلب مخلوقة على صورة تجعل نقطيع الحروف مستحيلاً عليهِ فلوكان لهُ قوة النطق كالبيغاء من الطيرمع ما فيه من النباهة لنطق عَّا في ضيرهِ على ما يُظِّن . اما البيغام وغيرة من الطير فلا تنطق

يحرى إلى البحر المت وذلك منذ عهد حدث بالنسبة الحي الادهار الجيولوجية . وبناء على هذا الظن قال مسيو أُرْني انكان ذاك صحيمًا فلا بدَّ من ان يستدل عليه من تغير حيوانها ونباتها لمناسبة تغيُّر طعم ماعها . فطاف فيها وسيرها سبرًا مدققًا فوجد عمن اعتما ٢٥٠ مترًا وفي قعرها وحلاً بركانيًا دفيقًا ونياتًا صغيرًا جيًّا (ديانهم) وحيوانات صغيرة جانًا (فهرامنيفرا) لا ترى الا بالكرسكوب. ووجد فيها عدا ذلك اثني عشر نوعًا من السهك اربعة منها جديدة. واكثر الانواع الباقية يغنس بيضة ويربي صغارة في تجويف في. ووجد ايضًا عشرة انواع من الحيوانات الرخوة ثلاثة منها بحرية محضة. فاثبت بذلك أن الجيرة كانت ملحة في سالف الازمار ؛ كا استداً. عليه بالادأة الحيولوجية

قِدَم الجليد

لايخفى إن الجيولوجيين بقسمون الزمان الذي وُجِدَت فيهِ ارضنا من بداية تكونها حتى الآن الى اربعة ادوار فالأول (وهو اقدمها) الدور الذے تكونت فيوالصخور المستعيلة ولايوجد فيوائر للحيوان ولا للنبات . وإلثاني (ويل الأول في القدّم) هو ما تكونت فيه اجناس عديدة من الصخور اقدمها اللورنشية وإحدثها البرمية . وفيه تظهر آثار اقدم الحيوانات والنباث. والثالث نظير فيه آثار الميوانات والنباتات المتوسطة . والرابع آثام الحيوانات والنباتات الحديثة . وهو يشمل الزمان عًا في نفسها مع انها قادرة على النطق لثلة نباهتها الذيه نحن فية . ولا يعلم عدد السنين والقرون

سببالسل

كتب الدكتور هنري بَست الى جرنال الطب الانكلزي رسالة بين فيها ان السبب الآكبر الاسابة بعض الناس بحرض السل قضاؤهم زمانًا طويلًا من عمرهم داخل البيوت اما لسبب البرد والحرّا ولاسباب أخر ولذلك كان اهل البلاد المجلية التي لازيد حرها على ٧٠ ولا ينقص عن 6٤ غير معرضين كثيرًا فلذا المرض

مقطر الفذاء في بعض المجذور مقدار المواد النتروجينية في كل ١٠٠ جراء من البطاطا ٢ ومن الشندور ا ومن اللفت ٢٦ ومن الجزر ٢ أ ٠ ومقدار المواد الهيدروكريونية في البطاطا ٧ ٢٣ وفي الشندور ١٤٤٤ وفي اللنت ١٤٨ وفي المجزر ٢ ٢٩٤

انجليد انحاس

استنت لرجل اسمة ثوماس كرنلي ان يصنع جليدًا حرارته تحرق الد ولكن لم ييسًر له ذلك الا يتقليل ضغط المجلد عليه حق صار تحت ؟ ٤ المبيند . ولتعليل الفلسفي لذلك على راي كرنلي المجليد . ولتعليل الفلسفي لذلك على راي كرنلي المذكور ان المجامد لا يسبل الا اذا كانت درجة المضغط علية فوق درجة معلومة مها زادت حرارته بل يستحيل الى غاز راسًا

بلُّون مقيَّد

يقال ان المعرض العموجي الذي سيُعرَض المسنة الآتية في ميلان يُصنَع فيه بلون مقيد كالذي

صُبع سنة معرض باريزسنة ١٨٧٨ ويكون محيطة ١٨٠ قدمًا او اكثر وعليَّهُ ١٨٤ قدمًا ويسع ٥ ا الف قدم مكمَّبة من الغاز وتُعلَّى به مركبة تحل ثمانية اشخاص على الاقل وتُصنع لله آلة بخارية تضبطة سنة صعوده ونزولو ويصعد الى علوَّ ٠٠٠ قدم سخى برى الصاعد فيه مهالن كلها

قَطْع السواقي قائل نجا اذا ارادولان يا

ان قبائل نجأ آذا ارادول ان يقطعوا ساقية عينة عينة الجري اسكوا حجارة ثنية وخاضوا الماه الى ان ببلغ اعناقهم ثم رفعوا ارجلم وانزلوا اباديم فيغوصون الى القعر حيث يد بورث على اباديم وارجلم حتى يصلوا لى الرقارة. فيغطعون الساقية زحنًا على قعرها فلا يستطيع الماه ان يخطعه

معرفة عمرالدواب

المعتاد ان البيطار يكشف عن اسنان اللابة فيعرف عمرها من اسنانها الآان ذلك لا يصدق دايًا والاسيا اذا كانت الدواب قد اعتي يتريها حق الاعتناء فقد ذكر دارون ان كل الحيوانات التي أحسِسَت تريبها في بلاد الانكلوزيلة وتتكامل قامتها قبل سن البلوغ المعتاد . وبا الاتكافيز المك تتكامل اسناتها باكرًا حتى ان الانكليز م يعولون على الفواعد التي وضعوها قديًا لعوفة عمر الدواب من اسناتها المحا

نباهة الكلب

كتب رجل من الولايات التحدة الى جريدة ا نانشر يقول : كان لامرأة كلب نبية وكان يبغض سوه عاقبة الفنو الكثير فان البنات قد يباهين بان الواحدة نفنر اكثر من الاخرى تفهيد نفسها حق يكاد يقطع نفسها ولإندري انه عندكل قفزة ينسب الدم الى فلها وثبة فنفنو احجاناً ثلاث مئة واربع مئة قفزة او اكثر حق يخنى ان قلبها يعبي عن احتمال وثبات الدم اليو وينهي العابها . هذا فضلاً على ربا المحقى الركبتين والوركين والعمود الفنري من الضرر بجاوزة صود الاعتدال

فجرالمعارف

بأننا اكنواجا عبد المسيح اسير الماردينيان بعضامن دوسيه الغيرة من اهالي ماردين انشأوا محلآ للمباحثات العلمية وإلادبية وإنوالة بانجرائد العربية والتركية والارمنية لكريتيسر للخاصّة والعامّة هناك اجننام تمار المعارف والتمتّع بفكاهات العلوم ومن الغريب ان هذا المحل قد أنشي عس مدرسة قديمة جدًا بماردين كانت تُعلِّم فيها العلوم العالية والربع الجيب. فنتمني الإهل الغيرةس اهل ماردين انمُ النجاج حتى يردُّ ول بالادم الى مأكانت عليه في زمانها الغابر من العلم وللعرفة . ومَّن بيجب نشر الوية الثناءعليوسعادة سعيدباشا منصرف ماردين فانة على ما بلغنا مغرم في العلم مولع في محادثة العلاء ومعاشرة اهل المعارف ولاسيا تنشيط المارس وللدرسين فيها . فانة بقصد منازل العلماء بنفسه ويحضر امنحان التلامذة عن طبب خاطر ولولم ا يدع اليه

النطاط بفضًا عظيًا الآهرةَ صغيرةَ كان يُحنُّ البها كثيرًا . فلعظ يومًا ان البراغيث قد اقلفتها لمجلها بطوقها وغطها في دلو فيها ماء ثم اخرجها الى الشمس وجعل بللبهاكا لام اكسونة

التدخين والدرس

ما قول تلامنة المنارس في ما ياتي: الرد بعضهم الت يتحقّق تاثير الندخين في ادمغة طلبة المغر فقصد مدرسة بل الكلية وفي من آكبر مدارس الولايات المختلة وانقب منها صف المدركين فقسة بعض قوجد ١٠ من الطبقة الاولى يدخنون والمائين المباقيات لايدخنون و ١٨ من الطبقة النالة يدخنون و ١٦ من الطبقة النالة يدخنون والمباقين وم ١٦ لا يدخنون و ١٦ من الطبقة الرابعة يدخنون والمباقين وم ٧ لايدخنون و ١٦ من الطبقة الرابعة يدخنون والمباقين وم ٧ والمباقين وم ٤ لايدخنون و المباقين وم ١٤ والمباقين وم ٤ لايدخنون و المباقين وم ٤ والمباقين وم ٤ المباقين وم ٤ والمباقين وم ٤ المباقين وم ١٤ والمباقين وم ٤ المباقين وم ١٤ والمباقين وم ٤ والمباقين وم ١٤ والمباقين وم ٤ المباقين و المباقين و

القفز باكحبل

بعض بسهن المبار السبايا ولاسها بنات المنارس الى الفنز باكبل للنسلة وترويض الجسد فها يكن من ما في المكتب المنافع هذه الرياضة اذا كانت معندلة فاما تنظيف ضررًا اذا زادت عن حدود الاعتدال ولذلك لا يقلط الامهات وغيرهنَّ من اللولي يعتدينَ بصحة غيرهنَّ اذا حَدِّرنَ بنا عن من

الظبيب

لا يخفى ان الطبيب هو المجرنال الطبي الأوّل في العربية والوحيد حتى الآن وكان منشته الفاضل الدكتورجورج بوست قد وقّفة مدة بعد ان انهى السنة الثالثة لكنة لما رأى الاطباء والراغيين في مطالعة الامور الطبية لمجون على ارجاء والى مجراة عاد الى نشرع منتركا مع الدكتور وليم فان ديك فعل الشهير الدكتور كرنيليوس قان ديك فعل الذهبر المادتور كما يوس مدير المنتطف . وفي الجزء الدي صدر منة وهو العدد السابع والثلاثورت تمهيد في لزوم المجرائد الطبية ومقالة في هيير بيا الشخمة واخرى في المعنون على المسابقة عند المحتودي في مضادات الفساد واخرى في المحتود في المحتودي في مضادات الفساد واخرى في المحتود تحت المجلد واخرى في تريشينا قدرس واخبار طبية كثيرة وطنية واجنية ومحتود في علم العلمور . وقد مُحمّل في تريشينا قدرس واخبار طبية كثيرة وطنية واجنية ومحتود في علم العلمور ، وقد مُحمّل في تبديلون على الاشتراك به 17 فرنكا في يبروت ولبنان و17 في اكتارح فعسى ان يعرف المتكلمون بالعربية في هذا المجرنال فيقبلون على الاشتراك به بنعًا في وتنشيطًا للعلم

--3399\$EPEE---

اصول المحاكمات المجزائية * ترجة الى العربية حضرة كيلاني زاده فضيلتلو السيد مجد نوري افندي قائمة م نفس الاشراف ورئيس دائرة المجزاء بجاه وأصول المحاكمة المحقوقية * ترجة الاديبان اديب افندي نظي وجبران افندي لويس . وكلا الكتابين ضروري لكل من رعايا الدولة العلمة المتكلمين بالعربية فان الرعايا اذا عرفت المعلوب منها هار عليها النيام به فنتى على همة هولاء الفضلاء المترجين على ما اتحفىل به ابناء العربية وعلى همة صديقنا الفاضل رفعتلو السيد عبد النادر افندى قباني صاحب ثمرات الفنون الذي طبع الكتابين على نفته

نقويم البشيرلسنة ١٨٨١

في هذا الثقويم حساب الاشهر وإلايام الغربي والشرقي والقري وما يقع فيها من الاعياد والاصوام واوقات طلوع الشمس والفر وغيابها والظهر ونصف الليل ومرور المراكب المجتارية العربية والفرنساوية وفي آخر النسم العربي منة محاورة بين جيلي اسمة ابوعبود ومعلم اسمة البشير وقد اخذنا منها الفقرة الآتية من وجه ٨٦

"البشير. ابشريا ابا عبود فاني منية"لك ان لاتجري مجرى الماسون الكفّار الذين من عاديم ان لا يصدقوا من الديانة ومن الحياة الآنية الآما يبصرون بعيونهم وحيث لا يبصرون شيئًا لا يصدقون شيئًا" قلنا ما كان اغني الموَّلف الانب دامياني اليسوعي عن هذه الاقوال السجة في معرض قصة فيها كثير من النوائد. أولابد من دس المم في الدم



تصفية السوائل



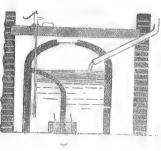


براد بالتصفية فصل السوائل عما يشوبها من الاكدار عصفاة يرهمنها السائل التي ولا يرهمنها الكدر لفيق مسامها عنة . ولها طرق كثيرة قدية وحديثة فمن الطرق القدية الطريقة التي ذكرها سفراط قبل الميلاد باريع مثة سنة بقوليد "حسنًا لوكانت المحكمة تنتقل من مكان الى آخركا ينتقل الماه من وعاء ملازل الى وعاء فارخ يخيط صوف" مشيرًا الى الطريقة التي شرحها بعد ثاني الكولوي العربي الملك جابر بن حيان الصوفي في الفرن الخامن المسيى ومهاها الفقطير بالصفاة ثم ذكرها الشيخ عجد بن زكريا الرازي في اوائل الفرن العاشر المسيى ولم تزل جارية في بالدنا الى هذا الزمان في تصفية المخرمن الماه قال بعض علماء الافرنج المتأخرين ان تسية هذه الطريقة تطيرًا بالمصفاة غير سديدة وحقها ان تُسكى المالم المحلق المحلق المحلق على ما نصفى بو السوائل صُفيّت بو على مبدأ المصل او على ما يا الموائل صُفيّت بو على مبدأ المصل او على مبدأ المصل او على مبدأ المحلق المهدفية المحلق المحلق

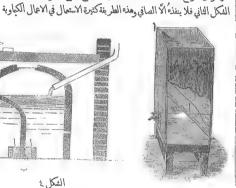
طبعة اولي

منها الطريفة التي ذكرها ارسطو بقولوان اللح يتكوّن داخل الشرابين وللسام بنفوذ الغذاء اليها كا ينفذ الماء من آنية الخزف التي لم يتم شواۋها .وهي اشهر الطرق ولكثرها استعالًا استعلما المصريون في تصفية ماء نيلم العكر منذ الوف من السنين ولم يزالول . والعمل بها جارٍ في الطبيعة لان مياه الينابيع الصافية نَعلَّب في طبقات الارض على هذا النسق

ومنها الطريقة المساة راووق هيبوقراط وهيكس منالبد معلّق بثلاثة خيوط يوضع السائل العكر فيه كا ترى في الشكل الأوّل فيقطر منهُ صافيًا . هذه اشهر الطرق القديمة ولم تزل مستعلَّة على قلَّة اما الطرق الحديثة فاشهرها ما بأني: التصفية بالورق المسامي * وهو ورق في كثير المسام يطوي طولًا وعرضًا ويُفتح جانب منة حتى يصير مخروطًا فبوضع في قع زجاج ويسكب فيه السائل كما تري في







الشكل ٢

التصنية بعين التصنية لله وهي صندوق فيو حاجز من حجر كثير المسلم كانحير المرملي. يصميدالما هني جانب منة فيتعلب من الحاجز الى الجانب الآخر وهناك حنفية يجري اللا الصافي منها عند الحاجة. وصورة هذا الصندوق في الشكل الثالث وقد نرع جزيه من جانبه المفهّم لكي بري المجلجز في باطبه

المصنية في الصهاريج بدتستخدم الصهاريج لحفظ ماء المطر الله ان ماسها كثيرًا ما يكون عكرًا فيجب تصنيئة قبل شريد وفد تبني الصهاريج حتى يتصفى الماه وهوفيها وطريقة ذلك ان يفصل من الصهريج جزائلا يزيد على ربعيه بحائط من قرميد او ججر رملي كتير المسلم وتوصل المزاريب التي يصصد منها المله الى النسم الأكبر من الصهريج كما ترى في الشكل الرابع فيتحلب من مسام النميميد. او إنجبر المربلي المحا المتمم الضدير. وإذا امكن ان توضع طلمها صعيرة للبعرة الاجسن ان يجى هذا اكما تط رويداً رويداً حق يعتد المجرة المنصول كا تري في الصورة الكي لا يصل النبار الده والا يُرقع الى سطح الصهريج ويجعل له بلد لا يقد المنهوجية كثير الاكدار لا تلبعه مصام بلب لا يفتح الأحون يستقى الماه منه . وإذا كان الماه المصبوب في الصهريج كثير الاكدار لا تلبعه مصام المحاجر ان تنسد فلا يعود الماه بنفذها ولذلك تنفخ كرى صعيرة في المنال العاجر ويقام على جانبيها حائظان مختضان كا ترى في المنكل الرابع حيث المحرقان الويوضع في الفحمة التي بين المالملاين على المحافي المضادرة الى على بشعبة في ويفع في الفحمة الموروع على المفلم الماهم المحلمي المضادرة الى على بشعبة خواريطة فيصفى الماه بمروره على المفحم العام المحلمي المحلمية المنافقة ا

طول العير

انحياة وإن كثرت مصائبها وشقّت متاعبها لا يسأَمها الانسان اللاّ نادرًا ولا تعليب نفسهُ بالانتخار الاّ اذا اعتراهُ ضرب من الجنون او الم "عبرّح لا شفائه منه ، ولو أَتْج للانسان الملود في هذه الدنيا ما كرههُ ولو لفي فيها الاَّ مرَّين

لِمَاذَا الشُّنجُ قال اقدٍّ قما حـــلَّ الحياةَ وَلَكَنَ الضعف ملاًّ

ولقد كانر اشتغال البشر في اطالة الخياة وسفوا لنطق قوانين كذوة قربت من المفقيقة وخمّت نطائجها بتقدم العلم وكشف مكنونات الطبيعة حتى الله قد ثبت من احصادات الدول السنوية ان الذين براعون هذه القوانين تعلول حياتهم . الآ ان هذا الموضوع كثير المشاكل وسيخ المهاحث اشهر مسائلة معنلة طول الخمر اي تم يحمر الانسان اذا بهاتم لله كل الانسهاف التي تعليل المحر . أو هل للعراجل مستى وإن كان كمّ هو . أو هل في الانسان قوة حيوية اذا اسرف فيها نفذت سريعاً وإذا اقتصد كثلة زمانًا هديدًا وإن كانت فكم تكنيد والفيد رجانت تفاويها بين البشر ومن اشهر الباحثين في هذه المسائل الذالم خرستفورس هذاك واقعم كذاب المكرويا الي علم اطالة الحياة الذي يفحة الذكتور ايراسموس ولسن . وقد اقتطانا من هذا الكتاب الامثلة الألية اظهارًا لان الانسان قد يناهر الماتة والمحمين والمنة والمدين

قال المؤلّف بمدان ذكركتوبرين من الذين عَمْروا بين اليونانيين والرومانيين وغيرهم من الامم ان انسانًا اسمهٔ هنري جنكس وُلد في بلاد الانكليز سنة ٥٠١ وشاهد معمعة فلدنفلد التي حدثت سنة ١٠١٠ ومانت سنة ١٦٧ والنسن العمر ١٩٢ سنة ،وآخرٌ عجل عُجل يخصيد المملك .ولماكار ف المنة كان يقطع المهر المسريع سباحةً .ويُذكر إسمة في سجلات أسمائي الحفاكل قبل مؤتو بمنة واربعين سنةً

وَإِخْرَاسِهُ دَرَاكَتِبرِج وهو دَنِيرَكِيَّ وُلدَ سَنَة ١٦٢٦ وَحُدَم فِي الْجَرِيَّة حَنى ناهر الحادية والتسعين واستعبد خمس عشرة سنة للاتراك لتي فيها من العذاب امرَّهُ. ويلا بلغ المئة وإنحادية عشرة وكارت قد استعنى من خدمة الدولة تزوج بامرأة عمرها ستون سنة فعائمت معة سنين قليلة وماتت . ولما بلغ المئة وإلثلاثين احبَّ فناة صغيرة وطلب الافتران جا فأبت فطلب غيرها فلم يجد من نقبلة فرضي ان يقضى

غابر حياته ارمادٌ طبيًا لوكرهًا. ثم مات سنة ٧٧٢ اولهُ من العمر ٤٦ سنة وآخر اسمهٔ افتهام كان فقيرًا فالف التعب منذ حداثته ولما شبَّ دخل انجندية وإقام فيها زمانًا

طويلاً ثم عاد الى مولدي وكان بهل بيد يو حتى حضرنة المنية سنة ١٧٥٧ ولة من العمر ١٤٤ سنة . وكان نزهًا متفصدًا لم يشرب الخمور ولا السوائل الحارّة ولم يأكل لحمّ الآفي ما ندر .وقبل موتو بثانية ايام مشى ثلاثة امبال

وَآخر اسمهُ مَنلُسنِدت وهو بروسياني وُلد سنة ١٦٨١ ولما شبَّ دخل المجندية وإقام فيها ٦٧ سنةً وحضركل المعامع التي حدثت في ايام فردريك الاول وفردريك وليم الاول وفردريك الثاني ولسرهُ الروسيون في حرب السبع المدين بعد ان قتلوا جوادهُ ويعد ان عاني كل هذه المتاعب تزوج ثلاثًا

الروسيون في حرب السبع السنين بعد ان قتلوا جواده .وبعد ان عاني طلب هذه المتاعب تزوج ثلاثاً متواليات ولما تزوج الثالثة كان عمرهُ ١١ سنين فعاش معها سنتين ومات ولهُ من العمر ١٢ ا سنة منا بين منه كان الرخيف المسترون الماليات التربية من أمّا لم التحديد العمل كرا التحديد المحمد المسترون المسترون

فيظهر من هذه الامثلة وغيرها ان بعض الناس قد يعمّر ون زمانًا طويلًا فلا يبعد ان يكون لذلك اسباب اذا تيسّرت لذيرهم عُمر وا مثلهم ولكتناب المذّكور آنفًا يتكفل با يضاج هذه الاسباب ونيخن ساعون في ترجيح الى العربية

خذ من المحامض ٢٥ جزاً ومن الراتيج ٢٠ جراً ومن السنيارين ١٥ جراً . امزج وإضف من المجفصين ٢٠٠ جرد . يستمل للرش في الكُنُف

زمان وجود الانسان

زمان وجود الانسان من المسائل التي طال بحث العلماء فيها على غير طائل وكثر اختلافهم عليها ليزيدها خفاء وغوضًا ولم يزالوا الى اليوم يسعون وراء حقيقها في أثلاث طرق . فاهل الطريقة الاولى يدّعون ان غابة ما ببلغ اليو زمان وجود الانمان دون سبعة آلاف سنة ويزعمون ان ذلك نص الوجي صريحاً لا ناويالًا . ألا انهم لا يجمعون على زمان فقد حسوا من نصارى ويهود ما بين آدم والمسيح من الزمان منة وغالين حسابًا ولم يتفعل في اندين منها . ولما كان المجث في ذلك خارجًا عن دائرة جريد تنا لم تتعرّض لله . وإهل الطريقة الثانية يعاكسون اهل الطريقة الاولى فيدٌعون ان زمان الانساف على غاية بعيدة من القدم فلا يرتضون الا بتات الالوف ويزعمون ان ذلك منطوق العلم . وإهل الطريقة الثالثة متوسطون بين بين ويدٌعون ان زمان الانسان بين ثمانية وعشرة آلاف سنة وإن العلم لا يقتضي اكثر من ذلك، ويذهبون الى ان العراب العلريقة الخانية بركبون الشطط في استدلائم و ببالغون في ما بزين لم خيالهم . لان عجل ادلتهم بكن تأويلة بغير ما يتواونة كاسترى

امًا الادلة على زمان وجود الانسان فبكن ادراجها في ثلاثة اقسام كبرة ؛ الأول وجود هياكل اوعظام بشرية مدفونة في طبقات التخوراو رواسب الماء او الكوف. والثاني وجود ادوات من صح البشر مدفونة مع بقايا اكبوانات التي انفرضت في غابر الدهر. والثالث وجود قرّى وآثار اخرسك بشرية في سويسرا وغيرها

فن ادلة النسم الأول وجود هياكل بشرية في ما زع المبالفون بقدم الانسان الله صخوركاسية باراضي كراد الوب (راجع وجه ٨٩ من السنة الرابعة وما يليه) فاعتقر راجم زمانًا وخيل للناس انهم مصيبون وإن الانسان قديم في الارض حتى برح المغناء فظهر ان تلك الصخور من المؤلنات المحديثة وإن زمان وجود الحياكل فيها لا بزيد عن متني سنة * ومنها هيكل وُجِدَ مدفونًا و تحقيرًا في صحور بركانية فرب مدينة دو يوي با واسط فرنسا فزع المبالغون في قدم الانسان الله قديم المهد جدًا حال كون زجيم السر تشارلس ليل مشتبًا بصحيه ويفاش انه مترو ويكن مها يكن من امريه فان موسيو رو برت وموسيو بيشو يذهبان ان تلك المجار البركانية احدً ما قذفة البركان هناك وإن ذلك المجلل ليس اقدم من يوشو يذهبان ان تلك المجلل ليس اقدم من احدث تلك المجار البركانية احدً من احدث تلك المجلل ليس اقدم من احدث تلك المجار كان فوقة من المولدات انه دُفن هناك من قبل مته الفسنة وإن الانسان وجد قبل ذلك . وكن ليل نفسة لا يذى بصدق هذا العظم بل يقول إنه لما لم يكن جواوجي لهذا هد وجد قبل ذلك . وكن ليل نفسة لا يزكن اليه * ومنها هيكل بشري وُجِدَ مدفونًا على عق عظم قرب المكان الذي استخرج العظم مذه فلا يركن اليه * ومنها هيكل بشري وجد مدفونًا على عق عظم قرب

نيوارلينس بالولايات المخدة فرع الدكتور دُكر من نقد برعم المؤلدات التي عليه انه دُفِنَ هناك منذ خسيس الف سنة . ثم تبيَّن انه لا بتعني لنلك المؤلدات اكثر من الف وست منه سنه ومنها وجود عظام بشرية وإدوات صوانية من صنع البشر مع عظام الوحوش في كهوفي كثيرة تحت الارض في بلاد الانكاف وفرنسا وجرمانيا والجمر وكذا وغيرها . فهذه بقول المبالفون في قدم لانسان أن اسمحاجا عاشوا في زوان تلك الموحوش التي انفرضت في غام الانهام وبالتالمي ان زمان الانسان قديم جدًّا ، ويخالقهم المعتدلين بانه لا بائره من وجود عظام المشرمع عظام تلك الوحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها المعتدلين بانه لا بائره من وجود عظام المشرمع عظام تلك الوحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها . كان من مكتوف الانه بعد عظام الما لان عظامها الما لان على المورث كما في المورث كما في المورث على المهام معلم على المورث على المهام المورث على المهام المورث عن يقول "واست ادريهما الما العان اكبولوجة ومها طال زمانها فلا من عد الارض ثم جرفها وطلعها بعظام البشر" الى السبة الى الادوار المبولوجة ومها طال زمانها فلا المهوف "وما هذه الا بين راسين" اه

هذاً ولِمَّاكانتُ الادلَّة لا تَجزم بطول زمان الانسان فلا يلام مَنْ يَتردَّد في تصديق ذلك، بل يلام مَنْ بجزم يثنونو ويقيم على اساسه الهاهي حصنًا لهاجة ما رئاكان اصدق منه ياثبت.

الامراض الوبائيّة

لايخفى إن يعض الامراض المرائيّة يأتي تفيلًا ولكن يحدث قليلًا ويعض الامراض المعدية كالمجدري ياتي شديكًا على بقعة فلا يبقى من اهلها ولا يندر وخفيقًا على بقعة بجانبها قلا يمت احدًّا من اهلها ويعضما كالهواء الاصفر يراقي البلاد كالسيل الجارف وياخذ فيها طولًا وعرضًا حتى تنكسر شوكته ويُتبدَّد ، فوّثه فیغیب زمانًا نم بعود و یغنك بالعباد فتكًا ذریها . فهذه الامور وغیرها ما یتعلقی با لامراض الوبائیّه حَیّرت عقول ذوی الالباب اجبا لاّ ولم ترل مجموبة عن شمس العلم بَحَیب الغوامض . والنظاهر الاّن ان حواشی طلمائها قد رقّت وغواشی خفائها قد انفقّت ماً اشبرق علیها من نورالبحث ورشقها من سهام الاّراء الصائبة فقد حاه حدیثًا ما بدلٌ علی ان العالاً مة پاستور الفرنساوی اهندی الی حلّ بعضها بطول المجمد و دقة المراقبة

وذاك انه كان بيحث في مرض وباتي يهلك الدجاج احمة (كُلِيرا الدجاج) وهو بجدث كغيره من الامراض الوباثية من دخول اجسام حيَّة صغيرة جدًّا آلي بدرن الدجاج فيسمة و يهلكهُ . فاوَّل اكتشاف اكتشغة باستورفي هذا المرض هوارب هذه الاجمام المبكرسكوبية تيكن اناءها وتكثيرها في مسلوق لحم الدجاج ثم اذا طُعِيَّمَت دجاجة بنقطة من المرق النبسج قبد تكاثرت تلك الاجسام فيه انتشريت في جسمها فسمَّتْهُ وإهلكتها . ثم اكتشف ان هذا المرق السامِّ يمكن تخفيف سه كثيرًا حتى اذا طُعِّبَت بهِ الدجاجة كما يطعم الانسان بطعم انجدري اصابها المرض خفيفًا ووقاها من المرض العنيف فلم تمت. فيكون هذا الطعم أشبه الامور بطع الجدري الذي بقي الانسان من شرّ مرضهِ الخبيث. وكيفية آكتشاف ياستورلهذا الطعمانة ادخل نقطة من المرق المسموم في مرق آخر غير مسموم فنما المثر فيوحتي صار پنتلكا لاوّل ثم وجدُ بعد التجارب المتعدّدة انه إذا ترك هذا المرق أو المرق الأوّل بمحوسنةٍ من الزمان وطُّعْ بهِ حينتذِ مرقَّ آخر لم يكثر المم فيه كما يكثر في الأوَّل وإذا طُعٌ الدجاج به لم يصبهُ الأّ مرضٌ خنيف يقيو من شرَّ المرض الشديدكا يتَّى الجدري بالطع . وهذا الاكتشاف عظم في حدَّ ذاتو ويزداد اعتبارُهُ في عينِ اهل العلم بما ياني: اخذ پاستورانا بيب من الزجاچ وصبُّ فيها المرق المطقِّم حتى بلغ النصف في بعضها والثلثين في البعض الآخر وهم جرًّا وكانتٍ يسدكل انبورة بصهر فها بُعد صب المرق فيها . ثم صب المرق في انابيب اخرى كذلك ولكنة لم يمدَّ ها بل تركما منتوحة في المواء. وبعد شهرين فنح انانيب من المسدودات وطعم الدجاج بمرتبا فاتت كجاري المادة وكدلك بعد اربعة اشهر وسنة الح . وكان كما طعَّم دجاجًا بالمرقُ المسدود عليهِ يطعُّ آخر بالمرق الْمُكشوفِ الهواء فوجدُ انَّ ما طُهَّم به بعد شهرين من المكشوف يقتل كالمسدود عليه وما جُلُّم به بعد ذلك بخف سم مرضهِ حتى اذاطُمٌ به بعد سنةٍ من الزمان صار واسطة نفع لا وإسطة ضرر ووفي الدجاج من المرض النَّتَال العنيف قلنا ان ما نقدَّم يزيد اكتشاف باستور اعنبارًا في عين اهل العلم وذلك لانهُ بِفَحْ لهم السبيل الي تعليل الغوامض المذكورة في صدر هذه النبذة . لانة لا يبعد ان ما يضعف قوة هذا السم في المرق يصعف ايضًا قوة الجدري في الطعم وقوة الامراض المُعدِية في مكان عَّا تكون في مكانٍ بُعربهِ وقوة الاوبَّة بعد انتشارها وفتكها حتى تزول . ولذلك اذا عرفنا السبب الذي يخقّف سم المرّق الكَشُوف عرفنا سبب الامور المتقدّمة ايضاً . اما السبب فلم يُعرّف بعدُما بقطع بتعينه . الاَّ انهُ لَمَّا كان كل الغرق بين المرق المسدود عليه والمكتموف حاصل من الكشف فقط فلا ببعد ان يكون السبب هوان أكتجبن الهواه يَرَّثر في الاجسام الصغيرة السامة فيهلكها وينفي المرق منها

وعليه بكون المخطاط الرباء بعد اشتناده من تأثير الاكتجين فيه وضعف الدم في طم المجدري من تأثير الاكتجين في اجماء السامة عند مرورها في خم الحيوانات. ويكون تنافص قرة هذا الطم عن الوقاية من المجدري اذا طال زمانة في المحسد من تاثير الاكتجين فيه ايضًا فيبيد الاجمام السامة منة على توالي الايام حتى لا يعود قادرًا على وقاية المجسد من المجدري. غيرانة وإن كان هذا السهب في حزر الشك حتى الان فالامل ان زمان المجرم بوقد قرب وأنًا عمًّا قابل نعم البشاعر بما يتملّق بومن الاكتشافات العديدة والاقوال المؤدة

حافظ الحَفَظَة

احضر الذكتور بيس رئيس المدرسة الكلّة ساعنين من الساعات الدقيقة بتنازان مّا سواجا من انواع الساعات الدقيقة والك انه بتصل بدواليب كل منها شعور خلفها بدور مع العقارب توضع عليه ويرقة كينا الساعة مفسومة الحيارية وعشرين ساعة وكل ساعة الى خمس دقائق. مع العقارب توضع عليه ويرقة كينا الساعة مفسومة الحيارية قطعة من المحاس على وجهها الباطن جمم مركّى كالابرة. فيضغط هذا المهم المركّس الورقة المنسومة وينقبها وبذلك يعلم صاحب الاعال ان كان يتحقق ذلك يغرض عليه إلى المارات عليم ملكم الماركان أبرقع الحل ألصغور لينقب الورقة تما كل خس دقائق ثم يكتفها في الصباح المحافظات يندر على عليه الماركة والاد مستاجرة ان المالي قاذا وجد المنقوب في علامها على المالعات في المحافظ عند سهر الليل كلة والأعمار الساعة الي عالم او نام ويردها الى مكانها فيها عبد عبران المحافظ قد يصنع للساعة لا تنفق ما لم نقب الورقة تما وينفيها كما يشاه ويردها الى مكانها على تفعها . ولذلك لا يقرأ المحافظون المن جهاط الواجب عليم به فهي تحافظ عليم كما يما فظون على على نعم المناون المناون المناون على المحاف المناون المناون المناون على المحاف المناون المناون الماركة يرة من المادر كله ولم الموركة الما الماله لمن أنه أنها لا تعزن اذا خانوا ولا تهل الواجب عليم به فهي تحافظ عليم كما يما فظون على المحاف المناون المناون المناون المناون المناون المناون الماركة يرة . وقد اخترعها رجل المركاني اسنة نبومن من نوامل برورك وثنها لوبيا المالون الكابريان الكابريان الكابريان الكابريان المناون المناون

تربيةالبقر

البقرمن اقدم المواثني التي استخدمها الانسان. ولا يُعلَم بالمحقيق وطنها الاصلي لاثها ترى الآن منشرة في كل الاقطار شرقاً وغرباً شا لا وجنوباً ومؤالفة لكل الاقاليم التي يسكنها الانسان، ويختلف قدها اختلاقاً يقضي بالعجب فان منها ما لا يزيد ثقله على ثلاثين اقة وسبب خلف خلك الفاهو التربية وكثرة المرعى لان الصغيرة منها اذا أحسينت تربينها وسياستها صارت اولادها كبيرة ولكدا الامرين مثبت بالتجرية، وإلهل الوراعة ولكيرة أذا أهلت تربينها وسياستها صارت اولادها صغيرة وكلا الامرين مثبت بالتجرية، وإلهل الوراعة خيام فيسمونها باساء ملوكم وملكاتهم ويخفظون انسابها الى شكات من الاجلاد ويغالون سية اتمانها حى لا يندران تباع البقرة الواحدة عندهم باكثر من الف ليرة، ويعتبرون في الاناث غزارة اللبن ودسمة وفي لا يندران تباع البقرة الواحدة عندهم باكثر من الف ايرة، ويعتبرون في الاناث غزارة اللبن ودسمة وفي الذكر من عشرين افة يومياً والمورا الواحد قد يزن اكثر من عشرين افة يومياً والمورا الواحد قد يزن اكثر من المسالة التي البقر وكان فيها انواع تُمدّ من المعلم المؤلم وتحسيما على على البقر وكان فيها انواع تُمدّ من الطراز الاول يوت بقر اوربا عام ركا في غزارة لنها وكبر جفتها فلا مانه عنع انتشار هذه الانواع في كل المال بالاخرار الطويل ولذلك رأينا ان تنتطف القواعد الآتية من كتب الافريم لهلها تفيد من بعقد الناس با لاختبار الطويل ولذلك رأينا ان تنتطف القواعد الآتية من كتب الافرنج لعلها تفيد من بعقد طبها

القاعة الاولى . لا يجوز القاج البقرة قبل ان تكّل السنة الثانية من عمرها ولو امكن ذلك وفي بنت سنة . اما منة اكمل فنحوار بعين اسبوعًا

الثانية . يجب ان يرنب وقت الولادة حتى يقع في الحائل الربيع لكي برعى العجل من عشب الصيف الثالثة . تربط البقرة في الميت حيفا يقترب وقت ولادتها ويعتنى بها الاعتفاد الخاص ونساعد على الولادة اذا الزم الامر . فاذا خرج العجل وراسة على قوائمة فالولادة طبيعية سهلة والآفه به صعبة ويجسب ان بلارالي الوضع الطبيعي ، وولادة البقر سهلة غالبًا

الرابعة . يُؤْتَى بالمجل حينا يولد الى صيرة مغروشة بقش يابس ويطلق فيها ولا تراهُ امهُ لنَّالاً تزيد لهنتها عليه

الحامسة ، تطعم الام طعامًا مغذيًا فَيَل الولادة وُبَعَيدها السادسة . العادة الجارية في هذه البلاد وفي ترك العجل ليرضع من امه غير جيدة ولاسيا في المِفر

طبعة أولي

المُوِّصَّلة . ولَكن بما ان الحليب الاوِّل بُعيَد الولادة انفع للجل فيجب ان يسقاهُ سقيًا

السابعة . يسقى المجل من الحليب قدرما يريد . ولايستى الحليب اكثر من ثلاثة المهر وحينتلز يفط . ولا بدَّ من كون الحليب الذي يسقاهُ جديدًا ولكن يجوز أن يعاض عن بعض بمغلى النخالة أو بزر الكنان والاحسن أن يعتمد في طعام المجل على ما اثبتناهُ في الوجه ١٢٥ من هذه السنة

الثامة. ترتب اوقات الطعام وتجعل ثلاثةً في اليوم ولا يسوغ الاخلال فيها

الناسعة عندما ببلغ العجل ثلاثة اشهر من العمر يسقى عوضًا عن الحليب معوضًا فاترًا وتقلَّل كمية المغيض بالندريج مدة شهر فلا يصور عمرة أربعة اشهر حتى يفعل تمامًا

العاشرة . يعوَّد المجهل مدة رضاعهِ على آكل العشب ولحس اللح حتى لا ياني وقعت الفطام الَّا وهي قادران يشبع من الرعابة . ولكن لا يجوز ان يُررَب خارجًا الَّا بعد ان يتسبى

اكمادية عشرة . تخصى العجول وعمرها ثلاثون يومًا اذا لم يقصد بها حفظ النسل

الثانية عشرة . اذا أريد ذبح المجول وجب ان تُسمّ قبل ذبحها على الصورة الآنية . فسنج لها صبر يزوب في الصبرة منها عشرون عجلاً اذا لم تكن اصيلة وعشرة فقط اذا كانت اصيلة . ويكون في الصبر حياض مهلوسة دائمًا ماته نقيًا بحيث نستطيع المجهول ان ترده حينا لشاه ويكون فيها ايضًا معالف غير بعينة القمر لوضع العلف وهو خضر وتبن وبجب ان تكون ارض الصير ناشفة دائمًا ومفروشة بالنبن اه المشيش اليابس . وعندما ينتهي فصل الشتاه ويدخل الربيع تكون المجول قد احولت والمراجى قد غا عشبها نجيب اطلاقها في المراجى مغرقة لكي تشبع جيدًا لائه ما من شيء اضر بها من تغليل طعامها في هذه المدة وناخور غوها وصنها بسبب ذلك. وعندما يضي الصيف ونيس المراجي تعاد المجول الى الصير ولا يوضع منها في الصيرة الواحدة حينذ إلا تصدما وضع اولاً. وتعلف حيدًا بالخضر والنبن وبجب ان يكون طعامها كافيًا فاقضًا لكلًا يتأخر فوها . والمجول الاصيلة تكبر وتعن في هذا الشتاه بحيث تصير صاكمة للذيج في الحضرو وإما غير الاصيلة فتبق الى الشتاء التالي

الثالثة عشرة . اذا لم نذبج المجول في آخر الشناء الثاني توضع في الشناء الثالث وما بعدُ في صدر منسومة الى اقسام كذيرة ولا يزرب في الصيرة الواحدة اكثر من عجل الوعجلين

الرابعة عشرة . لا يَدَّ مَن تنظيف مزرب البقر كل صباح وريش قليل من الجبن على ارضيه ووضع العلف في المعالف صباحًا وظهرًا وصباحً في ساحات معلومة ولا يجهوز الاخلال في الوقت المعيَّن ولو قليلاً لان البقر نشعر بذلك طبعًا فتقلق قلْقًا شديدًا

بلغت نفقة كنيسة كولون الى الآن نعوًا من مليوني ليرة انكليزية

اكحساب الشرقي واكحساب الغربي

يجهل كثيريون سبب الفرق بين الحساب الشرقي والغربي فيزعمون انه منوط بالمسائل المذهبيّة والمعتقات الدينيّه ويفارون على حسايم ولاغيرتهم على مذهبهم ويعدُّون من يستخير حسابًا على حسايم انهٔ يسخر بدينهم او يتعدّ احتارهم على انهم لو علوا السبب لرأوا ان الدين لا يدخل في هذا المتجمث وإن اختيار حساب دون آخر مجرّد اصطلاح كما يتضح مًّا باتيء

أذا وقعت النّمس اليوم على خط الاستواء (في الاعتدال الربيعي) لم تعد اليوالا بعد ٢٦٥ يوماً وه و٢٦٠ يوماً وه و ٢٦٠ يوماً وه و ١٤٥ وقية قياس الزمان . الآائة لما كان الناس لا يوافقهم حساب تلك الساعات والدقائق والثوائي في تنييد مصالحهم بالزماف اهالها بعضهم والنظاهران اهالم لها كان عن غير علم بها وتصرّف فيها غيرهم فحصل الاختلاف في حسابهم من ذلك

فالاقدمون كانوا بمحسبون السنة ٣٥٥ بوماً فقط ولذلك كانت اشهر الصيف نقع عنده في المشتاه وبالعكس على توالي الانام ولم يكن لسنتهم بله ت تُعرَف . وكان المصريون بقسمونها الى اتني عشر شهراً كلاً منها ٢٠ بوماً ويزيدون خمسة ايام في آخرها . وكان الاسرائيليون يقسمونها الى اتني عشر شهراً بعضها ٢٩ بوماً وبعضها ٢٠ بوماً على التعاقب ويزيدون عليها ٢٠ يوماً كلَّ ثلاث سنوات . وكذلك المونان اوَلاً

وإما الرومان فكان نفسيم السنة معقّلًا مشرِّبًا حتى قالم يوليوس قيصر سنة ٧٠٨ لرومية وهي سنة ٦٪ قبل المسيح فغيَّر حسابهم واعتبد على رأي سُسِعِيْس المغيم الاسكندري فجعل السنة ٢٥٥ يومًا وست ساعات وسهًّل حسابها طبقًا لمتنفى مصائح الناس بأن حسبكل سنة ٢٦٥ يومًا على ثلاث سنوات وحسب الرابعة ٢٦٦ يومًا فالسنة التي فيها ٢٥٠ يومًا تُسَّى اعتياديَّة والتي فيها ٢٦٦ يومًا كبيسةٌ. وسَّى هذا المساب اليوليوسيَّ وهو عين المحساب الشرقي الجاري في ايامنا هذه

ولًا اجتمع مجع نيقية سنة ٢٥ المسيح اقفت الكنيسة المسيحية على قبول المساس اليوليوسي وحسبت الاعتدال الربيعي في الآذار وما زالت النصارى على ذلك المحساف حتى عدل فريق منهم الى المحساب الغربي سنة ١٥٨ وذلك لأن السنة اليوليوسيَّة ٢٦٠ يومًا وست ساعات والسنة النمسيَّة ٢٦٠ يومًا وست ساعات و ١٨ دقيقة و ٢٦ اه الثانية كانقدم فالغرق بينها الادقيقة و ١٤ اسنة ، ونحو ١٨ القانية كانقدم فالغرب ينها الادقيقة و ١٤ اسنة ، ونحو ١٨ الما يقي المحادي عشر بطفح يومًا المادي والعشار بالم يقال المناسبة ، والمدل المناسبة ١٨٥ المناسبة ١٨٥ المناسبة عشرة على المناسبة عشورة بالمناسبة بالم

ابام من شهر تشرين الاول من تلك المنة ليعود الاعتدال الربيعي الى ٢١ آذار ووضعوا هذه التاعدة . ملافاة لذلك انحال في المستنبل وفي:

كل سنة لُقسَمَ عَلَى ٤ بلا باوَر أَمِي ٣٦٥ بيمًا وكل سنة لُقسَم على ٤ ولا لُقسَم على ١٠٠ بلا باق فهي ٣٦٦ بيومًا وكل سنة لُقسمَ على ١٠٠ ولا نقسم على ٤٠٠ بلا باق فهي ٣٦٥ بيومًا وكل سنة لُقسم على ٤٠٠ بلا باق فهي ٣٦٦ بيومًا

ويبانها: اننا لوحسيناكل سنة تسم على ٤ بلا باق ٢٦٦ بيومًا حسب الحساب الشرقي للغ الفرق ويبانها الفرق ويبانها الفرق وين هذه السنة الشمسية الصحيحة بومًا وإحمًا في نهاية ٢٦١ سنة . ولذلك نحسب السنة المئة ٢٦٥ يومًا . الآاننا بذلك نكون قد طرحنا من المئة السنة بومًا كاملاً والوجب ان نطرح منها نحوجً اليوم فقط فوزيد المقدار المطروح معناكل سنة عًا بازم طرحة حتى تصير الزيادة يومًا وإحمًا في نحو ٠٠٠ سنة ، ولذلك نحسب كل سنة اربع مئة ٢٦٦ يومًا . وعلى هذا المساب لا يبلغ مقدار الفرق يومًا وإحدًا في اربعة آلاف سنة ، فاذا حسبنا سنة اربعة آلالاف ٢٥٥ يومًا الم بيانغ الفرق بعد ذلك يومًا وإحدًا في مئة الف سنة . وعلى ما نقدًم يصير الفرق ١٢ يومًا بين المسابين سنة ١٩٠٠

فقبلت الكيسة الكاثوليكيَّة بحساب المباباً غريفوريوس ثم تلتها الكنيسة الانجيلية ولما الكنيسة الشرقية فأبّت قبولة ولم نزل جارية على الحساب اليوليوسي الى اليوم، ولذلك يزيد الفرق بين الحساب الشرقي والغربي يومًا كل ١٣٩ سنة ، فإذا شاء السائلون ان بعرفوا اثيُّ الحسابين افضل اجبناهم ان الشرقيًّ اقدم وإبسط والفرييَّ المحثَّ وإضبط

انواع الملاط

نريد بالملاط هناكلُ ما يُعلَق بولالعاق جعين اواكذراحدها بالآخر سوالا تجانست مادّ منها اولم نتجانس به وكل ما بازم لمعرفة الخليط امران احدها كينية الخليط والآخر المرادُ المستعالة لهُ . امّا كينية الخليط والآخر المرادُ المستعالة لهُ . امّا اجراقُ بصفها الى بعض بقدر الاستطاعة . فان كان الملاط بذوب بالحرارة كالراتيخ واللك وغيرها نحى السطوح التي بعض بقدر الاستطاعة . فان كان الملاط بذوب بالحرارة كالراتيخ واللك وغيرها محى السطوح المراد الصافها طلبًا جمدًا إمّا بغريش من وانسا بعض و وانسا بعض منها الملاط بين الاجراء على اقل ما يكن ولذلك بلطف بالنسيل كل النطيف وتُرصُ الاجراء بعد تليطها مندودة بالانمال واللوالب الولاسا فين اواكن المؤلف (وهو المدُّها لرومًا) ليجل الملاطاتون الحاليات المرادة المناطقة والمرادة المناسلة المرادة المناسلة والمناسلة المناسلة المناسلة

حتى يجن جبدًا وإلا زال نعمة . فانة اذا مُلط سطحان عرض كل منها نصف قبراط بملاط الرصاص الابيض فربما مرّ عليها نصف سنة ولم يجفّ الملاط من الوسط جبدًا . فاذا استعمل الوعام المُلط بالرصاص الابيض بعد شهر او شهرين من تمليطو انتواً الملاط على اسهل طريق حال كونو اذا استعمل بعد سندين او ثلاث تكون اجزاؤه قد تماسكت تماسكا شديدًا جدًّا حتى انها اذا انفصلت من كل ناحية له تنفصل من الناحجة المُلطة . ولذلك يقلط ما يُراد استعمالة سريعًا بملاط يذوب بالحرارة ويجفُّ بالبرد ويتلو هذا الملاط في سرعة المجفاف ما يذوب في الماء او الكحول . مثال السريع المجفاف الفراه وفرنش اللك ومثال البطيء المجفاف الملاط الزيني . هذا كل ما فيه زيت مغلى او رصاص ابيض اواحمر ابطأً المناط المباهد الماداد التي تستعمل للتمليط فيهما ما باني مفصادً

ملاط لحياض الرجاج * ٠٤ درهًا من المرداسنك ومنها من الربل الدقيق الايض الجاف ومنها من الربل الدقيق لايض الجاف ومنها من مسحوق الراتينج الدقيق تُمزَج جبدًا وتُعَمَّى بزيت الكذان الذي قد اضيف اليو مجنّف وقفض جيدًا ثم تنزك اربع او خس ساعات (وإما اذا تركت ٥ اساعة فقدت قويمًا) ثم يتُلط بها الزجاج في براويزو فينع الماه من نفوذها عذباً كان او ملحًا. وقد استعلى ذلك في جنائن الحيوانات بلندن فافاد كل الافادة

ملاط المليب بم خذ زبدة المحليب خالصة من الدواية (التشطة) وإغسلها جبدًا ثم اذبها الى درجة الانساع في مذوّب البورق البارد المركّز فتحصلْ على طلاء قوة الالصاق فيه اعظم مهما في الصعف العربي

ملاط المادَّة انجِينَّة في الحليب ؛ هذه المادَّة تُعرَف بالكاسيين وهي اذا اذبيت في سلكات الصودا او سلكات البوتاسا القابلة الذوبان صارت ملاطًا قويًّا لتمليط الزِجاج اوالصيني

ملاط المجبن * قطّع المجبن المصنوع من زبدة الحليب قطعًا صَفيرة وإغلما في المام وإغسلها بالماء اليارد وإعجبها بالماء السخن. مرازًا . ثم ضعها على بلاطة ينطيفة وإعجبها بالكلس الحي فيحصل منها ملاط يلّط به الرخام وإنتجر والجفّار ويكاد المكان المُلَّط لا يُرَى

الملاط الكربائي * ٤٠ درهًا من الراتيخ و ٨ دراهم من شع العسل و ٨ دراهم من منحوق التراية انحراه (تراب الحرمل) . تَعِنَّف التراية على كانون حرارتُه فوق حرارة الماء الغالي (٢١٣ فارنهيت) ثم يذاب الشعع والراتيخ فيها وتحرّك على الندريج حتى يبرد الكل لثلاً ترسب التراية في المعر . وهذا الملاط يستعل لنشيت النحاس على الزجاج من انابيب وقوارير وقناني وما اشبه

ملاط للزجاج والخفار ونحوها * خنّف بياض البيضة بحجمها من الماه وابخضها به جبدًا ثم امزجها بالكلس المي حتى نصيرخائرة النوام وإطل_{ى ع}ما انجسم الكسور حالاً

غرائب الحساب

بقلم حضرة صاحب السعادة شفيق بك منصور

ان المسئلة الشطرنجية من غرائب الحساب وكثيرين لا يصد قونها لعظم غرابتها اذ يستغربون ان الفحلة المواضئة المواضئة

المراع به المراع بن (٢٠٠٥) - ٢ = ٢ ، ٣ ، ٢ وهونسب المال الذي يستحق فالمال يشتمل على ١٨ متلة ، ولتقريبه الى الفقل لنفرض ان الباري تعالى خلق كرة من الذهب الذي يستحق فالمال يشتمل على ١٨ متلة ، ولتقريبه الى الفقل لنفرض وذلك كل دقيقة من ابتناء السنة الاولى للنبلاد الى آخر ١٨٨٠ . ثم المستحلم مبلغ ما تساوت كل هذه الكرات الذهبية من الفرنكات . فنقول ان السنة المحوسطة اقل من ١٥٠٥ وفي ١٨٨٠ سنة نحو ١٠٥٠ وقيقة فيكون عدد الكرات الذهبية المخلوقة في المستحق المحروب المراحق الكرة الارضية المخلوقة في ١٨٨٠ من ١٥٠٥ وفي ١٨٨٠ سنة نحو ١٨٨٠ ١٨٨٠ . ثم ان محيط دائرة الكرة الارضية المراحق من المناحق المن من المحافظة المحروب من المناحق المن

107....X1X7XX1(1.)X1

"فيكون مبلغ ما تساويه كل الكرات الذهبية التي خُلِقت في ١٨٨٠ سنة من الفرنكات المسلم المرتكات المسلم المسلم

التريخينوسس في قرية الخيام

ملَغُص من نقرير لجناب الدكتورسليم الموصلي(١)

في صبايج الثالث والعشرين من كانون الأوّل سنة ١٨٨٠ اطلعني صديقي الدكتور وليم ڤان ديك على رسالة مآلهًا ان اها لي الخيام (قرية من مرج عيون) آكلوا لحم خنزير برّي وبعد مضي برهة مت الزمان ظهرت فيهم الاعراض الآتية وهيوره الوجه وإصفرار اللون ووجع شديد في الراس مركزهُ الجبهة وقشعر برات خنيفة وحمى فعزمت على الذهاب الى محل الحادثة والفحص عن امر هولاء المصابين فذهبت ورافقني الى هناك شاكر افندى الدبغي ب.ع. احد طلبة الطب في المدرسة الكلية فرأيت ان المصابين بالمرض ينيفون على المتَّتين والمخسين. وفي السابع والعشرين من الشهر المذكور شاهدت نحو١٢٥ من الذبن أصيبوا بالمرض بعد اكلم لح الحنز برالمشآر اليه وكان كلُّ منهم قد اكل من لحجو نبتًا أو كبيبة نبتَّة وحين وصولي اليهم كانت اعراض اغليم نيبُسًا ووجعًا عضلًا زائنًا وورمًا موضعيًّا اوعامًا وحجَّى مع قشعر يرات وإعراض البعض سعالاً وضيق نفُّس. اما ارتفاع الحرارة فلم يمكني الوقت من ملاحظته على ما كنت اود و بما ان آكثرهم كان قد مضى عليهم مدة لم اتمكن من معرفة أعلى درجة بلغت اليها الحرارة . وبلنت درجة الحرارة في حادثة وإحدة كان قد مضى عليها ١٥ يومًا بعد ابتداء المرض١٠٠ أ ف والنبض ١١٨. وحدث للبعض قبض ولآخرين انهال. ولم يكن احدٌ منهم غائبًا عن الصواب الا رجلٌ وإحد. اما العرق فكان مفرطًا ونظر احدهم ساد برامام عينيه وإصاب غيرة عشاوة وبعضهم لم يحسنوا تحريك الذلك السغلي من شدة الالم واعترى اكثرهم حكة ونفاط. اما الاولاد الصغار فكانت اعراضهم اخف ورءاكان ذلك لضعف المعدة فيهم وعدم هضم اللح هضًا تامًّا فعقب ذلك اسهال وخرجت أكثرُ جراثم التريخينا. والذين أكثر وإ من اللح كانت اعراضهم اشد على ان البعض ظهرت فيهم اعراض شديدة مع اكلم شبئًا قليلًا. وربماكان ذلك من اتفاق وجود جراثيم كثيرة في القطعة الماكولة . اما بعض الذين أكلوا اللم مشويًّا فظهرت فيهم اعراض طنيفة ولعلَّ ذلك أن الحزارة لم تفعل على جميع اقسام القطعة بالتساوي فبقي بعضها نيئا وسلمت جراثيم التريخينا وفعلت فعلها بعد دخولها الفناة الهضمية

اما الذيب اتجهوا الى الصحة فزال ورمم ثم هيطت حرارتم الى الدرجة الطبيعية وقلَّ اوجاعم واحسنوا الحركة ثم المشي ولكن كانوا يشعرون بضعف زائد ويبعض الالم ولم يمكم أن يتعاطوا ادفى عل اما عدد الذين مانوا منذ فشا هذا المرض الى الآن فاربعة أو خسة اثنان مثم ماتا قبل وصول طبيب اليم والاثنان الاخران مانا من الضعف والانتحاط كنان احدها شيخًا والاخرشجة أما

⁽١) انظر وجه ٢٠٩ من السنة الرابعة

الشيخ فكان في درجة التهوَّراوَل ما رأيتهُ وكان غاتبًا عن الصواب واطرافهُ باردة مزرقة وتعسَّر عليَّ عد نبضو وكدت لا اسمع صوت التلب الاوّل . اما معدَّل الموت فكان قليلاً جدَّا وهذا نا درٌ فلا بقاس عليه فانهُ سنة بعض الدافنات التي اصب بها عدد غنير بلغ الموت ٢٠ أو ٢٥ في المئة

فاذا جمعناكل هذه الاعراض السابقة وراعينا قصة المصاب رُجِّع عندناكل الترجيج ان المرض هو التريخينوسس وان لم يمكنا ان يحكم حكمًا جازمًا لات ذلك لا يتم الاً بعد اظهار التريخينا تحست المكرسكوب في لمح المصابين (المواليجيطنا ان تبل الى هذا الحكم نفي بقية الانمراض التي تلتبس بالتريخينوسس كامحيً التهفويدية والروماتزور المحاد وغيرها

العلاج. في التريخينويس نوعان منعي وشفائي. اما الأوّل فيقوم بمحص اللحوم التي توكل فحصّاً مكرسكوييًّا ومنع بيعها اذا وُجِدَت فيها الجراثِم التريخينية او بطخها الى ان تنضج جيدًا وفي بلادنا هذه الطريقة الثانية ابسط وإسهل ولا نقتضي الاً قليلاً من الحطب. فلعلُّ هذا المَصاب يعلُّم الناس ان يكفوا عن اكل اللم نيئًا الما العلاج الشفائي ففيه اقوال ومبادئ مختلفة فقد اجتهد الاطباء في ايجاد دوام بيت هذه المجراتيم بعد انتشارها في الثناة الهضية والعضلات. والعقل يسلم ان هذا افضل مبدا في معالجة المرض لانة يقوم بازالة السبب ولسوم الحظ الى الآن لم يوجد هذا الدواء أو بالحرى توجد ادوية لها هذا الفعل ولكن يخشى من انها تبيت العليل قبل إن تبيت التريخينا. وعلى نفس هذا المدا استعلوا نيترو بكرات البوتاسا والبنزين ونمبوا اليها خاصة اماتة التريخينا بعد انتشارها في الجسر ولكن الي الآن لم تظهر نتائج كافية لاثبات هذا الزع. قال نيميّر ان البنرين لم يجرّب بالكفاية ويشير باستعاله . اما المبدأ الثاني في العلاج فيقوم بمثابلة الاعراض ومقاومتها وعليه سلكت بالاكثر في معانجة الحوادث التي شاهديما فعاكبتها على اختلاف اعراضها ولكن في امرين عمّ العلاج المجبع نقريبًا اولها اعطاء الكلومل على مبدا إزالة ما ربا تبقّى من هذه الجراثيم في التناة الهضمية وثأنيها اعطام المحامض الكربوليك على مبدأ كونو مضاَّدًا للنساد ولا اعلم آلة غير هذا الفعل في هذا المرض ام لا وعلى نفس المبلم استعات الحامض السليسيليك وكنت اعطيه مع الكينا في بعض الاحوال وبلغني بعد عودي انهُ نُسِب حديثًا الى هذا اكحامض خاصة اماتة التريخينا وقد استعلت يوديد البوتاسيوم على سبيل تجربة غيرعالم مبدأ فعلو في هذا المرض. ولم اتمكن من اختبار فعل زيت الترينتينا لانة لم يكن معي منة سوي القليل. واستعامت غير ما ذكرتُ ألكينا لخفض الحرارة وقطع ما شابه دور البرداء. والذين تحسَّنت احرالهم وإشرفوا على الصحة وزالتكل اعراضهم الا الضعف اعطيتهم مغويات كشترات الكينا والحديد وصبغة موريات الحديد واستعلت غير هذه الادوية حسب مقتضى الاحوال. اما العَرَق فلم اعطِهِ الالمن كان على قلبهِ ضعيفًا (١) المنعطف.قد تحقق بعد كتابة مذا التقرير ان المرض هو التديخينوس فقد راينا الدودة بالمكرسكوب في لحم احضرهُ الذكتور ورثبات وحضَّرهُ للكرسكوب الذكتور موصلي صاحب هذه النبذة مستندًا في كلّ ذلك الى صوت التلب الأوّل . وبعد مضي نحو اسبوع من معالجيهم أخذت احوالهم نفسّن وكذيرون تركزا الفراش وإشرفوا على السحة وحين رجعت من الخيام كان قليلون با قبِن في الخطر وكان يخفى على رجل منهم الاصابة بذات الرثة

اما نتيجة ما نقدَّم نمي انهُ هل نجح العلاج فهذه مسئلة لا اجبس عليها وجل ما اعتفدهُ من هذا النبيل ان الدواة خنّف اعراضهم وزادهم قرةً لاحمال المرض ان لم اقل قصر مدة مرضهم ومن قبيل المحامض الكربوليك لا اقول سوى ان جميع من استملهُ شعر براحة فهل كانت الراحة هذه عرضية او عائدة الى قعل الدواء فهذا لا اتعرَّض لهُ وقس عليم المحامض السليسليك وساعر ما استعلمهُ من الادوية

منثورات

مضائر التدخين

يؤثر التدخين في آلات النَّمْس فيسبب النَّمَاب الشَّمب وإلى ووالامنيزيا وفي الدورة في المثل عنه في المثل عنه ويحول دون تاكيد الدم فيضعنة ويجله غير صالح للتفذية الصحية صالحًا ليوليد عن وقد يورثة الخنقان، وفي الملدة والامعام فيحدث فيها نوكما وفي الكند في المال في الدائم وفي التفذية في المحال المقلية ويضعف الفرارا الصفراء وفي التفذية المجلة الايسلم من شرّو عضو وإن لم يصدق ذلك المجلة الدين يعاطونة فهو يصدق على تمانين على جوي الذين يعاطونة فهو يصدق على تمانين بالمئة بدون شك كا تبين لي من العبث والاختبار بالمشتفاء عنه بناة طويلة وهذا كاف وجوب الاستفناء عنه الاهرام) شبيل شيل (الاهرام)

في الولايات المخفدة في امريكا ٢٠ الف كنيسة مسيعية و ٢٦ الف طبيب و ١٨ الف معلم ومعلة و ١٩ الف معلم ومعلة و ١٩ الف مدرسة على نفقة المحكومة تبلغ نفتها كل سنة ٢٠ الف ليرة انكليزية ، وفي تلك الولايات من الجرائد ٦ آلاف يبلغ المشتركون فيها ٢٠ الف الف ودخلها ٤٢ الف الف ريال عود كل سنة ، وفيها من سكك المحديد ما يبلغ مجموع اطوالها ٨٠ الف ميل . وعدد سكانها ٥ الف الف (النفرة)

عُلَّه روسيا من الفع ٢٢٤٠٠٠٠٠ في السنة وهي تصدر كثيرًا منها . وغُلَّه فرنسا به ٢٨٦٤٤٨٠٠ بشل وكذبها لا نصدرشيئًا منها كثارة معاملها البشل فحو٦٦ اقة

قد استخرجت الآلة المجارية التي وقعت عند وقوع جسر بهرتاي (انظر وجه ۲۲۳ من السنة الرابعة) وهي الآن تسهر بين اد نبرج وكالاسكو

دكتور

اخبار واكتشافات وإختراعات

منا التمثال

لايجيد القوم النقى الَّا متى مات ُفُيعطَى حثة نحتَ الثرى اقيم تمثال لدنس بابن قرين وط في اختراع الآلة الكهرباثية وقد اسفرعن وجهوسي الصيف الماضي بشهدج غنير وكان ده لسبس حاضرًا نخطب عليهم خطبة نفيسة في حياة بابن وككتشافاتو وما احملة من الاضطهاد من آباء الذين اقاموالة

تنشيظ العكلة

في بلاد اسكوتلاندا مصنع للمراكب يجيزكل وإحد من العَمَلَة بنحو عشر ليرات اذا اخترع آلة اواداة جديدة اواصلح آلة من الآلات المستعلة اي استخدم آلة لعل غير المصنوعة لة او اكتشف طريقة جديدة لعل ما اواستنبط وإسطة لجعل شيء من العمل اكثر انفانًا أو اقل نفقةً. فعلى مَ لانتقدم صناعة الافرنج اذاكان الصناع يوافيهم التنشيط من كل مكان

دليل الغني

قد علم القاص وإلداني ان الولايات المتعدة آخذة باسباب الغني وراقية ممارج الثروة فانظر دليل ذلك في صادرها وواردها كانت قيمة صادرها في السنة التي نهايتها حزيران الماض 70753877X WEELCALF3430845F ريالًا اي ان صادرها زاد على واردها في سنة

خسوف الارض خسف جانب من سكة الحديد في الولايات المتمدة طولة ثماني قصبات وقام مقامة بركة ماء جري منها ينبوع غزير . فردمت هذه البركة باربعة آلاف حمل من الحجارة ولكن ما تمَّ ردمها حتى خسف الردم ثانية الى ما لا قرار لة

زيت جديد

أكتشف مسيو لالمان الفرنساوي زيتا جديدا في قضبان الكرم الاميركاني لا يجد الا فوق ٨° ف حال كون كل الزبوت نجد فوق ٢٧ ف فهو مناسب جدا لتزبيت الساعات ونعوها

الصبغ الهندي الصناعي يكرن اصطناع مزيج يماثل الضغ الهندى (المغيط) وينوم مقامة هكفا: ضع قَدَرًا من زيت التطران الخي في فدركيرة وضع معة ما يعادلة من زيت التنب وسخنها معًا عنة ساعات بالبخاس اوبنارمكشوفة محترساً من ان تزيد انحرارة على ٢٨٨ ف او نقل عن ٢٥٦ وحينا يصيران مادة لزجة تمتد خيوطا بسهولة اضف اليها قدر نصغها من زيت بزر الكتان المشدد بالقليان. ثم اضف الى هذا المزيج ما يعادل عشرة أو نصف عشرهِ من الاوزوكريت وشيئًا من من السيك واحمو بضع ساعات على حرارة كالمذكورة سابقًاثم اضف المي نحوعشرهِ من الكبريت وصبَّه في قو الب كالكاوتشوك الواحدة ٢٠٧٩١٦٠٧ ريالًا استخدام حرارة الشمس وصف الخواجه بغرامام مجمع العلوم ببارير وصف الخواجه بغرامام مجمع العلوم ببارير الله بخارية الشمس أبدلاً من الوقود قوتها عشرة أضعاف قوة الآلة التي صنعت في الجزائر فانها تغلي الملة في اربعين دقيقة وترفع ضغط المجار حَلَّلُ واحاً كَل محوسيع دقائق وترفع وترك طلبا فترفع ثلاث اقدام مكمة ونصف قدم من الماه الى علو عشرا فنام كل دقيقة

تجدید الکاوتشوك د ادر الدرجة به الکاند اولاد:

الادوات المصنوعة من الكاوتشوك لاغضي عليها زمان طويل حتى تجف غالبًا وتشفق وعلاج ذلك على ما قبل ان متع حينتاني سين جرء من ماء الامونيا وجريس من الماء الصرف من بضع دقائق الى نصف ساعة فتعود اليها مرونها ونعومتها

فائدة جاديدة للكهربائية المنظم بائية استعلت الكهربائية حديًا في لجم الخيل لمنع حوصها وفي المهاميز لحبما على المجرسية فليس على المركبة على السوط فتعلل الكهربائية بالمجواد فعل المهازلان هذا الزر متصل بعطرية صغيرة موضوعة في السرج ولها عند شاكلة المجواد ابر معدنية فاذا ضغط الررجوت

استطاعة اكخيل على الصوم جُرّب الصوم في اكنيل في باريز لكي يُعرّف كم تستطيع الن تصوم ايام الحصار فنعب التانج

الكهرباثية الى هذه الابرفنعلت بالجوإد الفعل

عدد المصعوفين في بعض المالك معدّل من نتئلة الصراعق في روسياكل سنة فحو ٢٩٠ رجلًا و١٦٠ امرأة وفي بروسيا نحو ١١٦ ننسًا وفي فرنسا نحو ٨٨ ننسًا . وتتمل في الضياع آكثرمًا نتثل مني المدن الصعيرة وفي هذه آكثرمًا في الكبيرة . ومن الرجال ضعفي ما فتئلة من النساء

اصلاح في بطرية بنصن بنوم هذا الاصلاح بالعويض عن الماء المحض الذي توضع فيه التوتيا باء فيه ٥ ا في المئة من سيانورث البوتاسيوم اوالصودا الكاوي او املاح الامونيا . فلا بازم حينتذ ان تملغ النوتيا ولا بذوب كثير "منها ويبق المجرى الكهربائي على قوته ويدوم زمانًا طويلاً بلا انقطاع ولا تفوح من البطرية رائحة كريمة

عدم فائلة الكورنتينا

ذهب معيو ده اسبس ان الكورتينا الاتمنع الامراض الوافدة مستدلاً على ذلك بان الوباته الدي انتشر في الديار المصرية سنة ١٨٣٤ لم تمنع الكورتينا دخولة اليها مع انها اقيمت وخفاست نصف اهاليها في اقل من ثمانية اشهر ولكنة لم يدخل مصر العليا مع انها لم تنفصل عن المنظى يدخل مصر العليا مع انها لم تنفصل عن المنظى بالكورتينا. وعندة أن افضل الوسا تط المنع الايتة النقس الهوا انجيد

بسهولة وافتقاد كل براغيها حيناً بعد حين رشد المحلول منها (٥) لا تخرج المركبة من ينهما والخيل

(٥) لاتخرج المركبة من بيتها والخيل مربوطة بها ولا تدخل اليكندلك

ورد علينا الاخطار الآني فادرجناء محروفو الى جناب مديري غزنة المتعلف المحترمين لماكانت بعض غزنات ييروت قد كرّرت نشر مقالات مضرة وإخبار مغاثرة سخ صدور تلغراف عالى من جانب معالى نظارة الناخلية المحللة الم، حانب الملانة الناخلية

تلغراف عالي من جانب معالي نظارة الداخلية المجليلة الى جانب الولاية الجليلة بضمن مآله المنيف الحامر شدية وتنبيهات آكيدة بوجوسب تزييد التدقيق على منشورات الصحائف المنوعة وللمادرة على مغائر ومقا لات مبنية على

الدرض ب احدى الغزنات لارسال الاخطام اللازم الى تلك الغزة او تعطيلها موقداً او موّبدًا بحسب درجة وخامة ما تنشرهُ فينا علية ينتفي ان نجنبوا الخوض في المسائل التي يقصد بها غريك

الافكارالي ما يضر بسياسة الحكومة السنية وتنهوا نشر الاخبار الفاسدة والاراجيف التي تخدش الاذهان مع عدم درج شيء من المواد والتعايير التي نضاد الادبان وتحرك التعصب بين الاهالي

ولوكات ذلك في سياق حكاية او وقعة تاريخية وبذل الاعتنا والعدقيق لاجل سلامة غزتتكم من الاتفاد وما يستلزم المسئولة ولذلك تحرر بموجب الامر العالى هذا الاخطار لجدايكم

مدير الامور الاجنبية والمطبوعات في سورية (مكان انختم) خليل الخوري الآية وهي اولا يكن للنوس أن يصومرعن الطعام اربعاً وعشرين ساعة بلا ضرر بشرط أن يُسقَى ما جيداً كافياً . ثانياً بكاد النوس أن لا يحتمل الانتظاع عن الماء خسة ايام . ثالثاً اذا اطم للنوس طعاماً كافياً عشرة ايام ولم يسق ما حكافياً كل هذه الملة مات في اليوم الثاني عشر. مُنح فرس عن الماء ثلاثة ابام فشرب في اليوم الرابع سين لدّا في ثلاثة دقائق . ومُنع فرس آخر عن الطعام فنط اثني عشر يوماً فقد وفي اليوم الثاني عشر يوماً فقد وفي اليوم الثاني عشر الحرعن عشران يجرّ حالاً ثلثة الالاكبل

نصائح لاصحاب المركبات وضع احد المفهورين بعل المركبات النصائح تذ:

(۱) بھب ان یکون البیت الذي توضع فيوالمکية ضابطًا جدًّا وان یکون نورهٔ معتدلًّا واگ تول الواها

(٢) يجب ان لا يكون انصال بين هذا البيت والإصطبل ولا بينة وبين الزبل لانة يصعد عن الزبل غاز (الامونيا) يشتق الشرنيش ويزبل الدهان والفرش

(٢) يجب غسل المركة دامًّا قبل ادخالاً في البيت وبجب ان لا توضع في الشمس حين غسلها ولن تُستَّف جيدًا بعد خسلها بجلد ناعم ثم بخرقة حريد مزينة ولا يسوخ فرك المدهون منها بالبرش ولمل فيخيش الدهان

(٤) يجب تربيت المحاور دامًا لكي نقرك

عنب جلديد قال رجل فرنساوي من السيّاج في وإدي النيفر بافريقية انهُ رأى نوعًا من العنب كثير المجل سهل الزرع جذورهُ دائمة كثيرة العقد وإغصائه سنوية . وكل من عُرو غائية ايام فوجلهُ غاية سية المجودة . قال وبجب ان يحرّب زرعهُ حيث يزرع العنسب العادي لعلة يعيض عًا فعلته الفيكسرا بالكروم، وقد ارسل بزرمنة الى فرنسا والمجزائر

العلم في المطاحن

ما من فرع من الصناعة الأصار مديونًا للعلم في امور كثيرة وربما يُظّن ان صناعة طحن الحبوب نحناج الى العلم اقل من غيرها ولكن انظر ماذا فعلُّ لها العلم حُديثًا. اولًا اظهر المكرسكوب لرجال العلم ان في الحنطة حُبيبات نشا صغيرة وإن الطين الناع كثيرا يتكسر كثير من كرياته هذه فتقل هشاشة خبزه ويسوه طعمة فتغيرنسق الطحن القديم وصار المقصود بوالآن تغريق هذه الحبيبات لا سعنها . ثانيًا لماكانت طريقة الغلب القدية الجارية في هذه البلاد صعبة كثيرة النفقة ولاسما فالمعامل ألكبيرة بدلوها بنزع النخالة من الطحن بنخ الهواء وككن هذه ألطريقة لاتخلومن الضرر وأنخسارة بداعي ما يطير مع النخالة من الطحين فبدلوها الآن بآلة كهربائية موَّلفة من اساطين من الصمغ الهندسي تدور على محاورها فتغرك على قطع من جلود الغنم فتعج فيها الكهر باثية المماة بكهر باثية

على سطح فعبذ بها اساطين الصفح بفرة الكهربائية الذي فيها عوضاً عن تزعها عنها بنفخ الهام مسب المسلم يقا المنظمة عليها فتنتزع المديد منة الما فعلة الملم في تسهيل بأفي الصنائع وتقليل المنظمة المصنعات وشائمة عليها في الصنائع وتقليل المنظمة المصنعات واستعاده المنظمة عليها في الصنائع وتقليل المنظمة المصنعات استبعاد

غرائب النمق

أدخل عرفُ ديك في عين ثور فعاش فيها ثماني سنوات وغا حتى صار ثقلة ٢٠٠٦ كرامات. وقُطع ذنب خترير وطُمّ سيف وسط ظهره فعاش هناك وصار الحنترير يشعر بو. ونزع الدكتور ألبر قطعة من السحاق (خارف العظم) من جروكلس ويظن العادمة دارون في تعليل ذلك ان المحسد ويظن العادمة دارون في تعليل ذلك ان المحسد كانت كل حويصائة تعيش بنفسها مستقلة عن غيرها على نوع فاذا نُرع بعض هذه المحويصلات من مكانه ووضع في مكان آخر وتيسرت له اسباب المعيشة فيه عاش وغا كالوكان باقيا في مكانه وغو هائل

نوم هادل محمدہ ٹلیفہ دیا

الصمغ الهندسية تدور على محاورها فتغرك على قطع من جلود الفتر فعهج فيها الكهربائية المساة بكهربائية الماضي فاهلك ٧٠٠ ٠٠٠ براس ممن البغرب الفرك وهناك آلات تحرك الطمين حتى نتجمع تخالتة

مسائل وإجوبتها

(١) من يعموت كيف يستحضر الحرد اللطعام المن عنيه فلا بكون اطرش

(٥) ومنها . يقال ان الانسان قد يكران وإعجبها باه فاتركاف لان يجعل معجوبها شديدًا | يكون بعين واحدة كمردة الف ليلة وليلة فهل ذلك

يج. يكن ان نتعد العينان فيتكوّن منها عين وإحدة كالتكون اصبع وإحدة بانحاد اصبعين وساتي واحدة من ساقين وسن واحدة من سنين او اكثر (٦) من عكا . لماذا يكون نظر الدواب اليلاً احدِّ من نظر الانسان

چ، ذلك من استطاعة الدابة على توسيع: بروها أكثر من الانسان فيدخل فيه من النورالي عينها أكثرما يدخل الي عين الانسان

(٧) من مصر .ارجوكم الافادة عن امر اشكل علي في الجزء الخامس من متنطف هذه المنة عند الكلام على تاريخ الخليقة وذلك في حل جنابكم اليوم على دهرمن الدهور فانة يلزم عليوان يكون يوم السبت الذي تعظية اليهود أو الاحد الذي نعظة النصاري زمنًا ممتدًّا ودهرًا طو بلاً

يستغرق بافي عمر الدنيا اذ هو آخر الايام ج . ان الذين يجلون كل يوم من ايام الخلق على دهر يقولون ان اليوم السابع هو الدهر الذي نعن فيه والله سبحانة كف عن خلق انواع جديدة فيهِ اما اليهود فأُمِر في بتعظيم سابعكل سبعة ايام تذكارًا لدهر الراحة الذي هوسابع الدهور السبعة (٨) من اللاذقية . كيف يسقى الحديد

ج. خذ ام البيرة من مسحوق الخردل وبعد نصف ساعة اضف اليها ليبرة من اللح الناعم جدًا وما يكني من الخل او عصير الليمون الحامض

أو الخمر البيضاء لجعلوعلى ما يراد من الشدّة (٢) ومنها. آليست المعدة هي العضو الذي يشعر بالجوع من الجسد

ج. ان الجسدكلة يشعر بالجوع وليس المعدة فقط. وهذا الشعور بحصل من اندثار دقائق الجمعد على الدوام وطلب الجمعد ما يعوض لة عنى هذه الدقائق

(٢) ومنها . لماذا يُضَر والانسان اذا آكار من آكل الدهن

ج. لأن الدهن يسيل بحرارة المعدة فيطنى على وجة الطعام . ويبنى منفصلاً عن الطعام كما ينفصل الزيت عن الماء ولا يقعد بوحتى نتعب اعضاه المضم على تجزئتو اجزاء صغيرة

(٤) ومنها . عندنا هر ايض عينة الواحدة زرقاء والأخرى شهلاه وفي كلتيها فرق بحجب الناظر اليها فهل من سبب لمنا الفرق

جع . لا نعلم سببة ولا نظن أن سببة معروف وإختلاف لون العيون غيرنا در الحدوث . ومَّا بناسب ذكره هنا ان المر الابيض اذا كان ازرق العينين كان اطرش الأنادرًا وإما اذا اختلف

حتى يصور بغاية الصلابة ج. انظر عمل الفولاذ في المتنطف وجه ١٤٥

من السنة الاولى (٩) منها. ابن يوجد المكا الذي يسمَّر

ج . المَكَا شيء والطلق شيء آخر اما الميكا فلا بمجد الأحبث المحير الحب المسمَّى بالافرنجية

غرانيت (١٠) من حلب. كيف يصنع ما الكولونيا

ودهن الياسين

ج. انظر المتطف وجه ٤٠ امن السنة

الرابعة و ٧٨ من السنة الثالثة

(11) من مصر . ارجو من جنا بكم الاقادة عن انواع الحّي وإسبابها ودوائها. وعن اسباب

الحى التي حدثت عندنا سف اواخر الصيف وعمت

حتى شالت جميع البيوت چ.ان انواع انحي كثيرة وإلكالام عليها طويل

فعلك يكتاب الباثولوجيا للدكتور فان ديك اما الحي التي حدثت عندكم ويسميها الاطباء بالحي المندية فهي حمى غيلية ويظن ان سببها البكتاريا فاسبب ذلك

اى اجسام حيّة صغيرة جدًّا تدخل الجسم فتسمة (١٢) من بورت سعيد . نرجوكم أن تفيدونا

عن كيفية استفراج عطر الصندل والصعر وروح حب الهال ويبان المقادير والآلة التي تستعل لذلك ومحل وجودها

يج. يستخرج عطر الصندل بالتقطير من خشب الصندل وعطرالصعتر بالتقطيرمن ازهار

الضعتر وروح حب المال من بزرحب المال

(القاقلة) ويكون نقطيرها في انبيق من الزجاج والانايين يؤتى بها من معامل الزجاج باوربا

ويكن إن نقطر بانايق من نحاس. انظر وإ فصل الزيوت الطيارة وجه ٧٠٨ من السنة الثالثة

(١٢) ومنها. من ابن يوتى بالنكل وما اسمة

بالافرنجية

چ. بُرْتَى بهِ من اوربا واحمهٔ بالافرنجية (Nickel)

(١٤) ومنها. ما اسم كلوريد البلاتين الذي

يستعل لعل المرابا بالافرتجية ج اسمة باللاتينية Platinum Bichloridum

(١٥) من لندن. شاب عمرهُ ٢١ سنة منذ

سنة اشهر الى الآن يرسب من بولو راسب ابيض كَالْكُلُس فَا مَرْضَةُ وَمَا دُوْلُونُهُ وَمَا اسْمُ الدُّولِ ۗ

بالانكثيزية ج. لا يكن ان يعرف المرض ولا دواق، ما لم

ا يخص الراسب

(١٦) من منوف رجل كفاهُ باردان دامّاً

چ . ضعف الدورة الدموية فيه (١٧) من بيروت . كلّ من تابعي الحساب

الشرقي والغربي بدّعي صحة حسابه فائي من الحسابين هوالصحيح وكيف يبرهن ذلك

ج. انظر ط في هذا الجزء الوجه ٢٢٥

(سناني بقية المسائل)

من المرصد النلكي والمتيور ولوجي

مقدارالمطرالذي نزل في شهركانون الثاني الى ٢٨ منة ٢٠ القيراط وكل ما نزل هذا العام الى الموماللذكور تعو 1. قبراطاً

النزهة الخيريَّة في التواريخ الحاليَّة وفي نه يم الكوركب السيارة اليومي في الروج

وفي نفوم الكولكب السيارة اليوسي في البروج وتعديل الاوقات ودرجة الشمس لسنة ١٢٩٨ هجرية . حرّوها اللوذي الفاضل الماج حسن لازاغلي مدير الرائد التونوسي والمتها بتاريخ ايام العرب والحوادث المذهورة والدران التي شبت في سنج الاسفانة ولندن وباقي اوربا والسنين الشدية البرد وعدد سكان اوربا وتاريخ سلاطين آل عثمان والدولة الحسينية الى غير ذلك من الفوائد التي يعز وجودها في غير هذا الكتاب

مستشفي ماريوحنا في بيروت

بلغ عدد الذين عولجوا ومُرضوا في مستشفى مار يوحنا 1 17 نفساً من اوّل كانون الثاني سنة مدا الله أوّل كانون الثاني سنة حضروا المشاهدة في الكذينك ٢٨٢ اوكل ذلك عجانا سغ سيل البرالاان ذوي السعة من الذين من وضوا في المستشفى دفعوا جرة تريضهم. فنسآل من لا يضيع اجراحد ان يجرل الثواب لا سحاب من وسيسيت وإطباء وإخوات مرضات

التقدُّم

قد سررنا بنحسَّن التقدُّم وإنساع دائرتِه بهة اللبيب البارع اديب افندي اسحق وقد نقلنا عنه ما ياني من مقالةٍ في اكمقوق والواجبات

"مَنْ عرَّض نفسهُ لعاديات الطبيعة مر · انحرّ والبرد وانجوع بما يوسوس فيه انجهل مخنارًا ف ذلك غير مضطر ولا ملتمس منة نفعًا قريبًا معلومًا . ومن عدا على البدن بما يولمة من ضرب وجلد وتزيق وإهال بما يزين لهُ الوهم راضيًا في ذلك غير مكره ولامستغيد منة لة شيئًا . ومن شوَّه الجسم او اسقط منه عضوًا لازمًا مفيدًا كاثنًا مأكان ذالتُ العضو بما يَوَّه لهُ الطع اوانخيال الفاسد عامدًا في ذلك غير مجبر ولامنتد سائر البدن بذلك انجزءكمن يقطع اليد المتفنغرة وقاية لبقية الجسم ومن انتزأعلى حرَّجهِ الذاتية بالمحواو الانقاص اوالاضعاف بما يبعث عليه الكسل او الغباوة ال دناءة النفس راغبًا في ذلك غير مقسور عليه . كل هولاء مخالفون لاحكام الطبيعة مناقضون للحكة الالمية الازلية التي هي عين الحمال ومظهر الكمال ومصدر الوجود وعلة البقاء"

تُجِمَّت سورية بوفاة كرم قومة الغالم الغاضل الحاج حسين افندي يهم نهار الاثنين في 1 كانون الثاني 1 1 1 . في دارم ببيروت . عزّ الله عائلة الكرعة



الفوتوفون (١)



النكل الاول

مرَّت عليناسنة · ١٨٨ ولم يُكتنفَف فيها من الأكتشافات العظيمة ما يخلد اسها في ديوان المعارف الا الفوتوفون الذي افرغُه في قالب الوجود الشهور بل مخترع التليفون بمباعثة مستر تنتر وقد رأَينا ان تقيَّع هذا الاختراع من حين ظهرت جرتومته في عالم الوجود الى ان بلغ اكمد الذي اوصلة اليوبل وتنتر المذكوران

كان الكياري الشهير برزيليوس يستخرج بعض المواد الكياوية سنة ١٨١٧ فرسب معة راسب بنتي افاج عند احراق واتحة مثل رائحة عنصر التأوريوم . وكان التلوريوم نادر الموجود جداً فامل برزيليوس استخراجه من هذا الراسب ولكنة وجد بعد الاستحان انه ليس من التلوريوم بشيء بل انه عنصر جديد غير معروف عند الكياو ببن فساه ملينيوماً من ٥٤٨ ١٥٥٠ باليونائية ومعناها التمر. وقد مرّجلي هذا العيصر سنون سنة منذ اكتشافه ولم تُعرف لله فائدة في المصيدائع غيران عالما اجهة داولي محمث قال باستخدام لسلك المنبراف المدود في المجر بناء على مناويته المصيري الكيربائي فاستخدم فيذه المحالة الم

 (۱) آكثرهذه المقالة متنطب من خطبة لمستر الكسندركراهم بل مخترع الغونوفوي تلاها في مجمع ترقية المبارف الاميركالي في ٢٢ آل سنة ١٨٨٠ . ومعنى الفوتوفون صوت الغور لاصوت الطال كاذكر وجه ١٢٠ من هذه السنة وإذا مناومته للجرى الكهربائي لا نشب على قياس واحد، وبان بعد الخص ابها تكون في النوراقل منها في الفلام، فلما شاع الله للمنافيوم هذه الخاصة اعطاه العلماء حقّة من المجتف والاسمخان فاظهروا اموراً كثيرة لا على السنيغانها، وفي 14 المباطني المعالمة عنه المربطاني الموراكثيرة لا على السنيغانها، وفي 14 المبلغان عاظهروا المكرباتية في النورخس عشرة مرة اكثرمتها في الفلام، وحينتني خطر لمستر بل ان يحتى قوة السلينيوم على ايصال الكهربائية بالفلينون عوضاً عن الفلام، وحينتني خطر لمستر الماربائية) الآان الفلينون لا يهتر بالكهربائية بالفلينون عوضاً عن عن أله ان يضم المام الملينيوم على هاللينيوم عن عنا الملينيوم على الملينيوم على ها الموربائية ما لم تكن متفطعة ولذلك بروره في ثفوب الذائرة نقطعاً سريها جدًّا وقال انه يكن ان تُصنع آلة يتفل الكلام بها الى الملينون بروره في ثفوب الذائرة نقطعاً سريها جدًّا وقال انه يكن ان تُصنع آلة يتفل الكلام بها الى الملينون بواسطة الدور والسلينيوم على هذا الإسلوب ولكنة لم يخرجها من حرَّد الغطر الى حرَّد العلى لا نه وجد ان مقاومة السليدوم التجرى الكهربائي اكثر كثيراً عا يلزمر. على انه لم يقطع رجاء مُ من الفهاء المكان ذلك بعرى الكربائي المرب ولكن الدي وصل الى التنهية الشافية هو مستربل هذا بساعدة في وتم من المال المصوت بالنور ولكن الذي يوصل الى التنبية الشافية هو مستربل هذا بساعدة مستر بنتر ولم يتم على ذلك الا بعد استحانات يطول شرحها توصّلا بها الى إصطناع آلة من السلينيوم متاومتها للكربائية معتدلة حتى اذا انصلت بالجرى الكربائي المنصل بالتلينون واختلف الدول السورة الكوربائية المتواق الدول المرحها توصّل بالتلينون واختلف الدولق الدول المناف



الدكل الثاني

الراقع عليها تُوَّتر في المجرى الكهربائي المارعانها تاثيراً يشعر به التليفون فهولة الى صوت مسموع. واصطنعا الذاك آلات كثيرة اسهاما الآلة التي صوّرناها سنح الشكل الاول وهي موَّلة من قطعة سليفوم موضوعة في بؤرة مرآة مقعرة (انظر الشكل النافي ايضاً) ويتصل بها من المجانب الواحد سلك متصل ببطرية كهربائية وهي المدلول

عليها بالخطوط السنة الثاثمة ومن الجانب الآخر سلك آخر متصل بالتليفون. هذا هو القسم الأول من الآلة اما القسم الثافي فتولف من مرآة مستوية ينعكس عنها النور الى عدسية تجعة على قطعة من الشب الابيض تزيل منة الحرارة ثم تلفيه على مرآة رقيقة جزاً في ظهرها انبوبة يتكلم جها المتكلم فنهتراً بصوته وجهز النور المنعكس (انظر الشكل الثالث ايضاً). فيرضع القسم الثاني من هذه الآلة في المكان الذي يتمش منة الكلام والقسم الاول في المكان الذي يُبعَث اليه كاترى في الشكل الاول. فعندما يتمكلم المتكلم بهزا لمرأة الرقيقة التي يقع صونة على ظهرها فيؤتر امتزازها بالنور المنعكس عنها وهذا النور يصل الى المرآة المقعّرة بعد مروره في عدسية وخروجه منها منوازيًا ثم ينعكس عن المرآة الى قطعة السلينهم فتنفعل به وتفعل بالمجري الكهربائي المارعليها و بالتليفون الماصلُ المجرى الكهربائي اليه. فيسمع الانسان المصغي الى التليفون صوت المتكلِّم منهُ . وقد كلِّم نَتْزُ بلاَّ بهذه الآلة عينها على بعد ٢١٢ مترًا فسمع بل كلامة سمعًا وإضَّا. وجرَّ باها بغير نور الشمس من الازوار فكانت النتيجة وإحدة (وقد رسمنا المرآة المقمَّة



النكل الثالث

في الشكل الثاني والمرآة الرقيقة في الشكل الثالث لكي نظهرا واضحنين). ثم عكسا نور مصباح عن مرآق بسيطة كاترى في الشكل الرابع عند م وجعلا النور المنعكس ؟ أ في عدسية محدَّبة تجعة على طرف دافرة فيها ثقوب كثيرة بحيث ينفذ ثقبًا منها ويقع على العدسية الثانية فينفذها ويسيرعلى خطوط متوازية الى عدسية

اخرى تجعة على قطعة السلينيوم المتصلة بالبطرية الكهربائية وبالتليفون. ثم اداراحدها الدائرة بسرعة فكان النور الواقع على السلينيوم يتصل اليو عندما يره في تقوب الناءرة وينقطع عنه عندما يقع على الفسحات التي بينها فيسمع الآخر من التليفون صونًا موسيقيًا لتغيَّر طبقته محسب سرعة الداءة . وقد رُسم حرف الدائرة في الآلة ورسم سطحها تحت خطوط النور ليظهر شكلها



الشكل الرابع

ثم بدا لها ان يضعا في طريق النورموادَّ مختلفة ليرياكيف تُؤثِّر فيهِ فوضعا في طريفِه لوحًا رقيقًا من الصمة الهندي الصلب كاترى في الشكل الخامس تجز اللوح كل النور ولكن الصوت بني مسموعًا كا كان فظَّنَا ان الصوت حادث من الحرارة التي لم مجبها اللوح حين حجب النور فبدلا اللوح بعلبة من الصمغ رقيقة الجوانب وضعا فيها من مذوّب الشب الابيض الذي يحجز الحرارة كلها. فبني الصوت مسموعًا كما كان قبلُ. مخطر لمستر بل انه اذا جع النور المتقطّع على لوح الصمغ الهندي خرج من اللوح صوت كا يخرج الصوت من الحديد المتحركة د قائقة بفعل المغنطيس (انظر وجه ١٠ امن السنة الرابعة) نجمها النورعلى لوح من الصمخ الهندي الصلب مركّب على سَّاعة وإصغيا اليه كما ترى في الشكل السادس

فعيماً منه صورًا موسيقيًا . ثم رفعا لوح الصنة ووضعاً مكانة لوحًا من السليدي فسيما منة صورًا اغتفت من الأوَّل . ثم المقيا ذلك بالواح رفيقة من المذهب والفقة والبلاتين والمحديد والنولاذ والخانس والصنر والدنيا والرصاص والانتجوب والنفة الجرمانية ومعدن جيكن ومعدن بابت والعاج



الشكل إلخامس

والسلولويد والكوتابريخا والصمغ الهندي الصلب واللّين المجوهر والورق والرقّ والخنسب والميكا والرجاج والكربون فمعنا منها كلما صوتًا موسيقيًّا كما معا من لوح الصفر ثم اصفيا الى النورالمجتمع كندلك بدون ان يقع على شيء من هذه المواد فسمعا منه صوتًا موسيقًا. وانخلاصة ان النوراذا نلقطٌ بمرورو في



الشكل السادس

ثفوب داءرة سريعة الدوران او العكس عن مرآة مرتبة بالصوت سُمع له صوت تخنلف طبقته بحسب سرعة الغائرة او بحسب الصوت الذي رج المرآة . هذا مخص ما قرَّرهُ مستر بل سية المخطبة المشار اليها وما عرفة بعد ذلك بالاسمان ولا يبعد ان يكون لحفة الاكتشاف فائدة سينة نقل الكلام من مكان إلى آخر مثل فائذة التليفون

. تأثير الحيوان في نبات الارض

قال الاستاذ ميثاران ارضاً في جنوبي افريقية كانت من عهد غير بعيد كثيرة المجدّلول والزيافن. والرياسين وقد صارت الآن فقراً بلتنا باطلاق الغنم فيها لايما قرضت العشب منها اولاً ثم هدست الذ الانجم والانجهار فلم تنو ولم تفر ولما قلّ الديات من هذه الارض قلّ هطول الامطار فيها خشفت عيونها. و يحمّت انهارها وكادت تصير مغازة . وإن جزيرة القديمة هبلانة منني نبوليون الاول كانت لما اكتشفها البرتوغاليون سنة ١٠٠٢ مفطاةً بالإشجار ولاعشاب المختصة بها فأدخل النها قليل من المغزى سنة ١٩١٠ فنوالدت فيها وصارت الوفاً في سنين قليلة . وكانت الاشجار فيها كثيرة حتى لم ببالوان مجرقول اتن الكس مجتسب الابنوس سنة ١٧٠٩ ولكن لم تأتّتِ سنة ١٨١ حتى قرضت المعزى كلب تلك الاشهار الفضيضة

هجرة السلالة الاوربيَّة لجناب رضلوالدكتور بشارة زلزل

لما كانت مهاجرة اجدادنا الفابرين من غوامض المسائل التي كفراخنلاف ها عضرنا عليها أين مثبت حقيقتها ومنكر خدوثها في الازمنة التي مضت قبل التاريخ حسب اختلافهم على وحدة المجتس المدينة وكانت هجرة المسلالة الاوربية موضوعًا للبناحث المنية ولا كشفافات البديعة العديدة وكنت في ما سبق لي من الكلام على اخلاق الدمشتين اشرت الى الهجرة المذكورة اظهارًا لمعاذلة المختد الاوربي من حيثية النشأة فوجد كلامي وقرًا على كاهل بعضهم فاعترض علي اعتراضات لاطائل تحتمها انتهت معد الحيد الاوربي من المحدد المرافق عنها فقد الرث زيادة هذه المسئلة ابضاحًا على ما ذكرته في الصفحة ٢٦١ من الجلد الرابع من المنتظف غير متيد الرذ علي أ

لانني اوليته مني السكوت وربا كان السكوت عن الجواب جوابا

ولكن ما حاني على العُرد الى هذا المزضوع هواعثادي بانة لايجل السكوت عنه بالنظر الى أهيئة سينة هذا العصر وإعتباري من ذوي النقد والفضل فاقول

قد كُلِي مَّا سبق بيانة في الصفحة لذي من المجلد الفالث من المتطف ان الفيسولوجية وجب ان يكون المجس البشري وإحدًا تسلسلت منة الاصناف التي وهم بعضهم باعتبار كل منها جنساً فائمًا بلانو وفي ليست الا تدونات او انواغ عن الله الاصناف التي وهم بعضهم باعتبار كل منها جنساً فائمًا بلانواع هو نوعها الاعلى. فكل نوع من اللك الانواع هو سنالا لله . فكل نوع من اللك الانواع هو سنالا له . فكل نوع من اللك المنافق المؤتمة المؤتم المنافق المنافق في وهذه المسئلة قد سبق بيانها ايضاً في المجلد الثاني من المقتلف (انظر الصفحة عن ١) وحاصل ما هنالك ان جغرافها الكائنات الاكنة توجب ان يكون للجنس المنشري فرار من الارض ظهر فيه في بدء وجود وكتار فران اختاس المكالد المنافقة المالكة المنافقة المالكة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة الم

بالآلاتو ومن الثمال بجبال التاتي ومن الشرق بالتكتفان ومن المجنوب والمحنوب الشرقي بالنلينا والمكتفان ومن المجنوب والمحنوب الشرقي بالنلينا والمكتفرين، ولا يحفى ان المماثلة البشرية في بدء امرها لم يكن بوسها ان تشغل مساحة تلك البقعة بهامها ولكتمها لما تكافرت وتحت انقسمت الى عائلات وذريات وإسباط ضرب كل منها سيف الارض الى حيث يصادف مجموحة من المرزق بتحل منها الفروري والحاجيّ ما يقدر على تحصيلا معاميّا اله. ولما كان شقف العيش داعيًا الى التنقل كاهو شأن المداوة وقد عرف ان البشر في بدء امره كانوا على حالة من المخشونة والعجمية لا يستطيعون لديها سنيلاً الى السكون والدعة وتحصيل ما هو فوق الضروري من المخشونة والمنافق على خوده يمكون ضربًا من الحال وواقع الامر الله المنافق عهم ذلك المركز لكافرة م اخذا يوغون عنه متشمعين حولة الى جميع الجهات لا يألون جهدًا عن مطاردة المحيوانات الحائلة المنحفية وإقتناصها لان المجزء المجوهريّ من غذائهم كان موقوقًا على لحومها موالم المعمد المنافق بهم ذلك المصروقد تركوا من الظرر الذي استعارة لصيدها في الاماكن التي غادروها ما استدلّ المعنون يو ويغير عن أثاره على حالهم الهجهية المذوه عنها

هذا هومبدأ مهاجرة سلنائنا الاقدمين التي انكرها بعض العماة الاعلام كالدكتوركنوكس والملاّمة الخاسر وغيرها من اشتهر والسلامة العلوم والمعارف مختين بان الانسان لم يقو وهو ضعيف حقير على تذليل صعاب السفر وقطع المهاد الشاسعة ومقارمة الموانع الطبيعية . وإنكروا ايضاً منها وحدة المجنس البشري واعتدوا بكارة الاصول المنتي اليها الانسان زاعين ان كلَّامها وُجِد منذ البدع في الاماكن الموجودة فيه سلفارة وعلى ما نرى . ولما كان المقام يضيق بنا عن استيفاء آرائهم وإيضاح اعتراضات المتصامهم اجتزينا بذكر الطرف المهم عا يناسب موضوعنا

لا يخفى ان المهاجرة لا تغلومن ذكرها صغة من صغات التاريخ وفي ليست حديثًا منترى كا تشهد التفليدات والكتابات التي وجدت في العالمين النديم والجديد وقد نفر و وقوعها من الشعوب البافين اعلى درجات المدنية ومن الذبت في اسفل دركات الموحش. وعلم الآثار الفدية وللستجرات البلغين اعلى درجات المدنية ومن الذبت في اسفاد المراجدة وقيد شهادات العلوم الناريخية - فا يزعمة المعترضون البشرية المكتنفة في الازمنة المندية كا هي موجودة عند من وجود الموافع العنوية وعدم وجود الوسائل المسهلة للنقل في الازمنة المندية كا هي موجودة عند المتدنين الآن لا يصد الانسان عن التقدم الى جهة مقصودة الأ الانسان وليس تأثير الاوساط المهلك مانها عن الترحل ولوكان ذريمًا وليست المالة الشعية من دواعي المتوطن والمجولان لما نشدم. ويتضح ذلك من النظر الى ذريمًا وليست من النظر الى ذريمًا والمبدئ من النظر الى ذريمًا وليست من النظر الى ذريمًا والمبدئ من الموافعة معيشتهم على الصيد فم مثال بوثرعنة من النظر الى ذريمًا الموسكا الاصلين الموقوقة معيشتهم على الصيد فم مثال بوثرعة

حديث رجال تلك الاعصر الخالية في زمان الهجية وإيّان الخشونة قبل إن رارتاحدالل إدحان الحيوانات ورعاية السائمة وقبل ان عيامت لهروسائل السكن ويواعث الاستيطان والعمران وقبل إن انسعت احوال انتحالم للمعاش وحصلوا على ما فوق الحاجة من الغني والرفه فالدا إلى الترف والتأنق بالطعام وإلكسام وتوسعة البيوت وإختطاط المدن والامصار للتحضر فاذ فدنقر ران ملفاءنا الاقدمين كانول صيادين عُرف بالضرورة إن التنقل دأن لم و بالتالي كان التنقل داً يَا للسلالة الآرية. وهو. وإلحالة هذه لا يكون الى جهة معلومة ولا يتبع مسير الخطوط الجغرافية المرسومة على الخارطات البسيطة اما مغاد نص الزنداو يستا فهو الاشارة الى الاماكن التي حلَّت فيها السلالة المذكورة قبل إن عبريت نهر الكنك وتوغلت بالفتح متغلبة على ركشاسًا ولا يُؤخذ منه إنها اختطب ثلك الاماكن طريقًا لها ولا كون مسيرها على الخط المستقيم نحو الجهة المقصودة ولاحدوث تلك الهجرة في إيام تعينت للسفر.وهب انها سارت الى تيبت اوالى بورما وصيام فهل من المتنعان تفادر عل منها تلك الاماكر بسامرة الى جهات اخرى سوائد كان اتجاهها الى الشرق او إلى الغرب او إلى غيرها . و بقطع النظر عن التأويل نرى العلماء المُعارِير قد اجعوا على التسليم بصحة المنقول عنها فسموا السلالة الأوربية بالآرية للدلالة على كونها صدرت عن سكان ايران كما يستفاد منها . وليس هذا فقط ولكنهم زيادة عليه استدلوا منها على الزمن الذي حدثت فيه نلك الهجرة فان العلَّمة ڤيڤيان دوسان مارتن الطويل الباع بعرفة مغازي ذلك الكتاب النفيس يردُّ وصول الهنود الى نهركابل الى انجيل السادس عشر او الثامن عشر قبل المسيح مبيئا انهم كانوانحلة من المهاجرين الذين اوصلتهم الزنداويستا الى البولور. وهجرة هولاء ترد بحسب ما افاد العلَّامة المذكور الى الجيل العشرين او الخامس والعشرين قبل المسج وذلك يقابل الزمن الذي هاجرفيه ابرهم من اور الكلدانيين اي سنة ٢٢٦٩ ق .م. وما من احد يجهل كون الاوريين لم بنشأ ول منذ البدء في القارة التي بنسبون البها ولا ينكر ان تاريخ م قاصر عن بيان احوالهم في زمن جاهليتهم فا فوق وَلَكُمْهِمُ لِمُلُولِ عَنَانَ الْعَزِمِ عَنَ طَلَبِ الْحَقَاتُقِ بِبِذَلُونِ فِي اسْتَخْرَاجِهَا مِن دَفَاتُن الآثارِما عزَّ وهان . فا عُلِم من تاريخِم عن اجدادهم الاولين هو ان الشلتيين او الغاليين غادر والسيا واجتلحوا منذ الفديم قسمًا من اوربا الغربية ولاسيا الاراضي المشتلة على بلجيكا وفرنساحتي الى غارُنّ وقسًّا من سويسرا ثم بعد ذلك امتدَّت فتوحانهم حتى الى الجزائر البريتانية. اما علم الآثار والمستحرات البشرية فقد دلَّنا على شؤون اولئك القوم في بدء امره عندما كانوا بأوون الى النيران والكوف وعلى هذه الآثار أبي عارطبيعة الإنسان بعد ان عقدت للجث عنها المجامع العلمية الحافلة بكل عالم نحرير وجهيذ فمَّامة. وإذ لا يسعناً استيفاء الكلام على هذه المباحث المنيدة نقتصر على بعض الشهادات مَّا يُنبت مجرة السلالة الاوربية من جهاث اواسطاسيًا (ستاثی بنینها)

وإجبات البرضي للاطبًا عحسب رسوم الإتّحاد الطبّي الامبركاني

- الاطباء إن يستنظروا من المجهور اعبار ضدمتهم التي يضمون لها راحتهم ومجهم لصائح الدين يعتقد مونهم
 - T. يجب على المنضى ان لا يستخد من الاً اطباء قانونيين متعلين
- ٢. يجب على المرضى ان يفضّلوا طبيبًا ادبيًا غير ملته بلعب اوجهة تمنعة عنى قضاء وظيفته بأمانة وترتيب و ولرت لا ينتقل المريض من طبيب الى طبيب لان طبيب يبته يعلم خصائص مزاجه وإمراضو السابقة . ولذلك برنج تجاحة في العلاج آكثر من نجاج الغريب . ويجب على المريض الن يستدعى طبيئة في العالم إلى هي خفيفة حسب طبع لائة كثيرًا ما تودّي إلى عال ثنيلة مهاكمة
- ٤. عجب على العليل إن يفيد الطبيب سبب مرضة حسب طني ولاسها إذا كان بني من ذلك عثم الله عثم الله عثم الله عثم الله عثم الله عثم الله المثل في الامور المعلقة المدنية بدون معرفة المثل في الامور المعلقة . ويجب ان لا يخاف العليل من ذلك لإن الطبيب مازوم عبنظ سرم فلا تمنيع النساء من المؤف اله المحام عن تبلغ طبيبين كل علهن "
- م. يجب على العليل إن لا يتعب طبيبة بقصة طويلة غير مهة بل انما يجيب على سوًّا لا تو بما عندة من النطقة مالدرانة
- جهب على المريض ان يطبع اوامر طبيبه تمامًا حرفيًا . ولا بحسب ان مدَّة النقه بحرَّهُ من الاطاعة الله يتكس المرض . وفي كل حال بجب ان لا ياخد دوات من الدجَّالات والدجَّالات الذين أحداث لا الدواة بيَّذى جمعة و يضادُ غالبًا فعل الادوية التي قد استعاما الطبيب
- ٧٠ ، يجب على المريض أن يعتدر من زيارات طبيب آخر مدّة المرض ولوكان ذلك بحبة البحبة وإذا قبلها لا يجوز توجه الحاورة الى موضوع مرضو ولإ يجوز لة ان يستدعي طبيباً آخر الأبرأي طبيب
 - ٨. اذا صرف العليل طبيبة وجب عليوشية أن يقدّم سباً الذلك
- عب على العليل إن يستدعي طبية صباحًا قبل ابتداء دوره إذا امكن ذلك لكي بتسهل البطيب ترتيب إشغاله ويجب على العليل إن يُعبّب بقدر الإنكان استدعاء الطبيب وقت الطعام أو الجنوم
- بعد تعافي المريض بجب ان يشكر الطبيب لان دفع المال وحد لا يعوض عًا قد نالة من الخور
 من الخور

هل الانسان حرُّ الارادة

وفي مجاورة بين الاضطرار والاختيار

قال الباحث ابن البصر؛ وما اعضَّ ديوان الطاعج وإلكانج (أ)حجي تناقل ذكرة الفادي والزائج فعاشد الانصار للفريفون وإشتد استمساكم بعري المذهبين وتأجّب بينم نابرالجوار حتى كانهم في سعود المفجار وحدث بين الماء الماء يونها وله المليسة والمؤمن من المهالمين فعدوت غواجم كالعرف المرتب عجماً بحسي هذا المهالمين فعدوت غواجم كالعرف اوالمرع فاذا النان من الحل الوقار بقال لاحدها الاضعار والمرتب والمرتب المحداد التصروفية للكابح والمراجع والرجا للجد الاستة واطهاما للادلة الاعتمار المراجعة المرتب المعداد المتحدادة المنطقة المتحدة المناسقة والمهام المرتبطة والمحتمار المحدادة الاعتمار المتحداد المتحدد الاستة واطهام المدونة المتحدد الاستة واطهام المدونة المتحدد المتحدد

فقال الاصطرار دايي قول اتحق ومخري الانصاف فلست انكر ان الكابح قد اسبع ذبل الاجلة . في جوابه علي الطابع وإدفي مذهبة اكتبر حقو ⁽⁷⁾ لا انكر المنت في ما اعترض به على الطابع اعتراضات قوية لم بتنسير دفعها بعد . غير اني أنكر عليه الاستدلال باداته الخري مردودة كان انجد بر يو المن لا يعرض بذكرها حرصاً على صند ونهز را لذهبه . إنّ من يجهل النصة المرضوضة ركة ويطاعن . بالبصالي الكهورة بيل عرض عرّه بده.

قال الاختيار . لولا المن سينت فانصف في الاعتراف البعض من ادلَّه الكايم لصب عن معارضتك في الكل . اما الأن وقد بنا ملك الخلوص فارغب اليك ان تبيّن المردود من ادلَّه ذلك المهل المورود لعلَّك تشفي غليلاً أو عهدي ضيّلاً

في . أجل غيد بذا به مني على على على ان اندرعل الكاج قولة "وإما قوي النفس (الفصل عن القبي المادية) قلا نقاس بقياس ولا بتصوّر قبولها المقالس" وإنكاري الدالت مبني على الهاقع لا على المختمن فانهم استنبطوا مبند يسور الدن بهاس بها الفكركا نقاس قدة المجارة والمائيم وهبر وقوة المجافية المختمن فانهم المناهم ا

تديرها اه "فكاّن صاحبك هذا يزعم انه اذا شهد له وجدانه الخنل بامرٍ وجب على الملاان بنكر انحقّ و يعتصر بالفلط اعتادًا على وجلاتو وثقة بايمانو . فبئس هذا الزعم وتبًا لمن يَدُّ عنفه لدير الوهم

. خ. اراك قد عدلت وكن عن محبّه الصواب أ فترعم ان الانسان والاقه سيّان في العمل أو تنكر علينا حريّة الارادة كما انكر صاحبك النفس . اذًا لم يغرق الانسان عن ربح تفور او عَجَانُو تدور

ض . مهاد يا را نفاسع في فن اذا ملنا لم فلكن المل النك اذا دخلت ديار الفلسفة من ابوليها علمت ان قريم غير حديث فه من ابوليها علمت ان قريم غير حديث فهو من المباحث التي طال عهدها (أكود قن العلما في نقدها . فلما انجلت شمس المحق للازم وانقشعت عن ساء المبتن سحائب الاوهام اذا الانسان عبد قد طلع من هذه الازمن باجهاع عناصرها واتجاء قراها . فهو معمول لقواها عجري اذا ساقته و بقف اذا اوقفته ولاحرية له الآالتي يزينها لله وهمه او تعلق المنافية .

ع. أني أراك تكل القول جرافًا وتباين الحق اعتسافًا فيها أنكرت من حرَّية الارادة فلا يسعك ان تنكر افي حرَّية بمرادة فلا يسعك ان تنكر افي حرَّية بحريد الله على المالك لقول ان وجداني وهر وحريتي غرور ضي المجازف في المثال ولكنك انت قاصر في الاستدلال مقتصر على طواهر الاحوال فليس ما تحسبه حرَّا من المركات والافعال حرَّا في المعتبة بل كلما زدنا في المجتب استقصاء علمنا ان الانسان عبد للضرورة لاحرِّعنار. فاذا رابك شيءٌ مَّا ذَكرتُ فلا ربب عندي انه يُعتَّق عندك بما ساوردهُ

عليك من الادلة المشائع ان بعض اعضاء الانسان بخرّك من نفسه مستقلاً عن ارادته و بعضها بغرّك تحست اولاً. الشائع ان بعض اعضاء الانسان بخرّك من نفسه مستقلاً عن ارادته و بعضها بغرّك تحست حكم ارادته فانحركات الأولى قسرية او ضرورية او آلية الانها نتم كانتم حركات الاولى خنقان التلب ونبضان لم أيرد والثانية ارادية الانهائة وارادة المحاحبها على رغم . فن الحركات الاولى خنقان التلب ونبضان الشرايين وحركة المعدة والامعاء في هفم الطعام وإنفياض الفرحية ليضيق برواله السن المين وغير ذلك من الحركات التي ليس من غرضي استيفاؤها هنا. فهذه الحركات الانجكم عليها الانسان بل تحصل بانقباض العضلات وإنبساهها على ما تفعل بها القوة العصلية متولّدة في المراكز العصلية ومتقلة على الياف الاعصاب حتى تنجي الى دقائق العضلات . فنجل هذه الاعضاء

⁽¹⁾ هذه المشاة كار المجمد فيها بين الصدوقيين والغريسيين من اليهود وبين الاييكوريين وإلر وافيهب من فلاسفة المنسوان وين المرسفة النصارى في من فلاسفة المنسوان وين فلاسفة النصارى في الاجهال الوسطى و يين الاختياريين من فلاسفة المناخرين مثل كوزن وجنروا بفرنسا وكنت بجرمانيا وتيان وبلات الموسطى وبلد سو باموركا وستورت وهمانين في بلاد الانكلار وبائجملة جهور فلاسفة المناخرين و بين الاضطراريين منهم مثل لبيناز ولك في وهم والموسودين في هذا الزمان. ولايخيل وهيوم ومل وجهور الماديين في هذا الزمان. ولايخيل ان الحاوره بالما المورين

اعالها كما تعمل الآلة وإنما تختلف عن الآلة بكونها تدور وتصلح نفسها من نفسها فالمعدة كالرحى تدور بنفسها والتلسك المنصحة تدفع الماء من نفسها . فلا سلطان لك عليها ولا ارادة فيك تبطل اعالها به ومن الحركات الثانية الذي ترعمها طوع امرك ومحكومة ارادتك مدّ الانسان بده ليتناول شيعًا او نقل رجلو لمجتلب امرًا اوفتح فيوليفوه بكلة او هرّ راسو او رفع حاجبه الى غير ذلك من الحركات الذي نسمّيها اختيارية وما هي الأضرورية (أوما صاحبها الآلة تسوقة الدواعي الخارجية فيبديها كما ان التقل يدبر الساعة فندور والمله يتسلسل من الناعورة فتعرّك

ثانيًا . اراك تستغرب نفر يري لمقالي كاني ابيت الَّا المباهاة بالمباهتة . فاعلم اننا لانعمل عملًا الَّ مطاوعةً لعامل خارج عنا يعل ذاك العل بنا. وإلَّا فان كنا نعل ما نعل بجكم جوهر مستقل فينا - هن الادادة-فانت لا تنكر إن مترَّ ذلك الحوهر في الخمن الدماغ (٢٠) والح آلتهُ فأذا زالت تلك الآلة نعذَّر على الارادة ان نعم إعالما ولذلك يلزمك التسليم أنه اذا زال الخ من الدماغ بطل على الارادة واختفت عنا ظهاهرها . على إنك إذا نزعت الخزمن دماغ الضندع فابطلتَ على إراديها ثم لمستَ موضعًا سيثُ ظه ها نقَّت مر ناحةً إلى ذلك كما تنةٌ لو كار ﴿ دماغها صحيحًا . وإذا وَخَرْتَ عضوًا منها قفزت وإنجه فنزها حسما يضي هما الضوم. وإذا وضعت الطعام في فها ابتلعته وعاشت به. وإذا اطلقها في الماءسجمت فيه حتى نمس قولتُها اليابسة فتقف عليها . وإذا وضعتها على كفّلك استقرَّت عليه بلاحراك ما دامت لا يعجيها معبيرٌ". وإما اذا ملتَ كَنَّك ميلاً لطيفًا حتى تيل بها فانها ننفل يدبها الى خلاف جهة ميلما لكي لانقع. وما دمت تمل كفك فانها تنقل رجلًا ثم اخرى كانها لاتبدي حركة الا بتام اختيارها وجزم اراديها حتى تستقر متوازنة على حرف كفك ثم لاتزال تتقل كذلك الى قفا راحنك اذا قلمت يدك^(٢) فَقُلْ لِي باي ارادةٍ تفعل الضفدع ما تفعل بعد انتزاع مخها وتعطُّل قوة اراديها ولم تنقُّ لولا ان يكون اللس يهيج القرة العصبية فيها فتلتقل من مراكزها الى عضلات الصوت فيها فنصوت كما يصوت الوتر اضطراً را اذا ضُرِب والمجراذا قُرع . ولم تسج اذا أُطلِقت في الماء لولا ان الماء بهج النوة المصية في جسدها فتقبض عضلات بدنها وتبسطها فتسبح كما يدور "الخُذروف بتنابع كفي الوليد". ولم تنقل يدًا فرجلًا اذا مالت الكف بها لولا ان ارتفاع الموازنة من بين اعضائها ورجحان جانب منها على جانب يَّةُ رُّران في اعصابها بحيث تَوَّثُر الاعصاب في عضلاتها . والعضلات تردُّ بافي جسدها الى الموازنة لا بارادة من الضفدع بل مُجرَّد القرة العصبية المودعة فيها وتوجُّه تلك القرَّة بالمُؤثِّرات الخارجية الى قضاءً الافعال المطلوبة

معس يا وصفوروس مستب مت صعه إن او ورود و و حجود بها ادت عدور و حجو بلسه بقسه بالمسها و المستب و المستبد المستب و المستبد المستبد المستبد المستبد المستبد المستبد المستبد المستب و المستبد المستبدور المستبد المستبد المستبدء المستبد ال

⁽١) قد ذكر هذا الخيارب كذيرون من العلماء كفلورلس ولنجه وفلييان وفريتر وكاربنتر. وقد ذُكرُ طوف منه في وطائف الدماغ في السنة المرابعة من المنتطف (٦) العلامة هكمالي الانكليزي، وإلعارض قال الدكتور كربنتر انه يشبه الهينوتسم وفي ضرب من الفينية كنشتها بريّلا ، وقد ذُكرَت بعض أوصافها في المائن

وما لونة فرفرليف بالسوّل قال الهود ، عم اندا سألت عن المحصول بشهوت انيس ففلند وما هذا الآن ورخمت الصوت على الآن قال عمورة موقع ومنظم موان الله عندا لله المنافقة قال المن ورخمت الصوت على الآن قال خروف وهو ومنظم موان الله يتصوّر ما يصوّره لله ويفعل ما يطلب فعلة منة فكانة الدولات تدارة فلدور وتسكنة فيسكن بجولا نقل الانسان شاف والشاذ لا يني عليه محم فاني الدولات ندارة فيدور وتسكنة فيسكن بجولا نقل البشر لوجد تهم كلم مثلة انظر الى رجل يركع على ركبتيه ثم يقف ويفوع هدرة بيده ويسترجم و يستغفر ويتم ما عليه من الفروض فتحسب انة يغمل ذلك بقصده في المراد به ولا يغمل والمائن بتمور أخر غير ماكان بغلق من الافعال ويفعلة من الافعال كا قبل "همذا الشعب يتنوب المي بغواراد تقد لكان لا يغذل الأمال الونسان باحزيار و واراد تو لكان لا يغذل الأمال الانسان باحزيار و واراد تو لكان لا يغذل الأمال الإنسان باحزيار و واراد تو لكان لا يغذل الأمال الإنسان باحزيار و واراد تو لكان لا يغذل الأمال ويفعله بغيرها . آليس زغلت بالاردة وصوريفها ورها المناه المناوجة وعواطف النفس ورهبا المناه قبل المنال الذي تعرفه المناومة ولاجراة على المنالة النام على ما ندعو المنه ووصاغر دليل لا قوة له على المناومة ولاجراة على المخالية الموس على المنال الذي تقدم على المنال الذي تقدمت على المناك باقي وجوسا عر دليل لا قوة له على المناومة ولاجراة على المخالية الموس على المنال الذي تقدمت الله باقي وجوسا عر دايل لا قوة له على المناومة ولاجراة على المخالة الموس على المنال الذي تقدمته لك باقي المنال الذي تقدمته لك باقي المنال الذي تقدمته لك باقي المنال الذي المالة لك يا المنال الذي تقدمته لك باقي المنال الذي المالية المناه المنال الذي تقدمته لك باقي المناه المناه

جامسًا. لا نقل انجا المجد من نفضها للتوة والمجزم بالمطافقة على بعض الامورا والخالفة فيها قانا قادر ان الكمَّ وإن لا انتكمَّ وإن الا انتكمَّ وإن لا انتكمَّ وان لا انتكمَّ وان لا انتكمَّ وانتها المناروا به المجال المناروا به التي المرادة في فيها ولا قوة في عليها. فارت ذلك من الايوهام المسائرة كما توقم الناس دوران الشمس وثبوت الارض . والمعنيقة تتجلي لك في ما ساً بسطة بوجه الاختصار عن مذهبي في الارادة ، فاقول

اذا اردت أن اضرب كان في نعني أمران صورة حركة الضرب واشعاء وقوع تلك الحركة ، وإذا اردت ان افتكر في شية كان في نعمي امران صورة تناك المؤيم وإشفها فه بقائو في ذهني . خالاواده موكّلة من عنصرين صورة عقلية للغمل وشهوة - اوخال - أو زغية كما تشاه ان تسبها - في تحريج ذالك الفعال الأ يؤلا بدّ لمقه الارادة من طفر توجد ها كالفلا بدّ لدوران الآلة من قرة تنديرها اذ الازادة المست الاً صورتو شهوة في النفس وهاتان لا توجدان الا بنالة توجدها . فاذا اردث ان تصرب زيدًا فإرادتك

معلولة لعلَّهُ أَخَرَى هي يفضَّك له او انتقامك منه او ما اشبه بوهذه العلل او هذه الحركات او الدواقي التي (1) عدا مدهن الله وين (1) عدا مدهب الاشتراكين وعلو يجعلن اصلاح حال اللبَّة الإجهاجية

أمن النفس الى العبل نفوق الاحصام ولوتيس لنا ضبطها وتعيينها لعرفنا منها افعال الناس قبل وقوعها (أ) كما نعرف من حركات الكواكب ومان الخسوف والكسوف قبل وقوعها ولا يسعك انكار فوعها من حركات الكواكب ومان الخسوف والكسوف قبل وقوعها ولا يسعك انكار فيه من ذلك فلو تعازي على الرادتك فاقرارها هو الفالب لاعمالة بكا لواشتهى الانسان ما لآثرت فضوئة لملل تدعوة الى سرقته واحرازه اياة لفسو وخوفة من الحرام والعار بين الناس يدعوة الى ترك المسرقة وهو بنها عاجز لا قوة له في الما المناس في حال النرد دو للمرقة وهو بنها عاجز لا قوة له في الما المناس وين حديدة يفالب عليها مفنطيهان فايها غلب اجندها اليوسن المناس في والمناس وين حديدة يفالب عليها مفنطيهان فايها غلب اجندها المي قد المناس المناس المناس والكبرياء اوالصداقة اوالمنهامة اوالمروة المناهم صادرة من المناس المناس المناكم الصحيح المباري على بني البشر فات كل قودها من الدواعي التي ينال كل فرد من افراد البشر نصيبة منها على ما قسمت له اخلاقة وإحوال حياته وعوائد قومو. وما احسن ما قاللة النمال او تجرأ الموجة المشعود بخيط من النطن فلا قدرة في على تغيير المادتي ولا تعرق على المناس المناس المناس النفس مدير المحسد ولا محجرة المارادة على ان كون غيرما انا الاكام المالي المناس المناس المناس مدير المحسد ولا محجرة المارادة طابق ذلك وجدان الكام إما يطابق

فهذا ما جادت به التربيحة في هذا الشان مع قصوري عن الكائحة في هذا الميدان قصدت به احتاق انحق وازهاق الباطل ان الباطل كان زهرقاً . فقال الاختيار اون كانت قد صفرت منك الوطاب فعندي الجمواب على الباب

النبات المفترس

لابد أن بظهر عنوان هذه المثالة غريبًا لدى جم غفير من قرَّاه جريدتنا لِمَّا قَلَم في اذهائهم من أن الافتراس من لوازم الحيوان . ولكن قد ثبت با الامحنان المثوائر أن بعض النبات يعتذي بما ينترسه من المشرات كما يعتذي الحيوان المنترس . وهذا من جهاة الادلَّة على الن الحدود التي حدَّ بها القدماء المحوارث والنبات فاسدة أما لقص في استفرائهم أو لائهم ظنوا أن خالق هذا الكون سجانة فصل بين الموجودات فصلاً تأمَّا فبنوا حدودهم على هذا الظرف . وكيف كان الامر فقد اخذت حدودهم تفتوض واحدًا بعد الاتحر. هذا ولنرجع الى ماكنا بصدده وهو وصف النبات الذي يغترس المحيوان

مافن في فلسفتو العقلية (١) مس مارتينو

ويغتذى بلحمة فنقول: ان انواع هذا النبات كثيرة منها النبات المسَّى دُروسرا وهو نبت أجَّني إوراقة صغيرة حراه لها على دا وها شعر طويل يفرز عصارًا لزجًا فاذا وقعت ذيابة على معط ورقة من أوراقه انطبق شعرها عليها وإذا وقعت على طرخها انطبق عليها شعر ذلك الطرف المكر ودفعها الى مركز المرقة وحينتا ينطبق عليها كل الشعر ولاينفخ عنها في اكحالين حتى تنهضم وتُنكَس. وإذا وقع على الورقة جسمُ غُورًا كيُّ مثل حبه تراب بنطبق الشعر عليها قليلًا ثم ينفتح . وإذا وُضع عليها قطرة ماه نفي لم ينطبق عليها ولم يتأثر منها بشيء وكذا اذاكان في الماء مادة آلية ليس فيها تتروجين. وقد امنين دارون ذلك مرارًا كثيرة بمذوّب الصمغ العربي والسكّر والنشاوالالكحول وزيت الزيّنون ونتيّع الشاي فلم يتأثّر الشعر. المذكور بشي منها . ثم المخنة بالحليب والزلال واللم وإلهاط واللعاب وغراء السك فكأرف الشعر ينقبض على كلّ منها حتى ان جزءًا من متّنين وسبعين الف جزء من قبحة من كريونات النشادر كان كافيًا لان يَعبض كل شعر الورقة . وإذا غُطَّت الورقة كلما في ماء فيه شيء يسير جنًّا من فصفات النشادر بحيث لا يمكن للشعرة الواحدة ان تنص منة أكثر من المحمد من القحة ينقبض كل الشعر ولذلك كان هذا النبات من ادق الكواشف على وجود الناروجين. ومن غريب امرو ايضًا انه بمكن ان نقطع اوراقة وتبقى فيها هذه القرَّة ايامًا عديدة فينطبق شعرها كلما وقعت عليها ذيابة او مادَّة تتروجينية وقد ظن بعضهم ات هذا النبات يسك الحشرات ويبها ثم برميها على الارض لكي تفل فيغتذي بعناصرها من جنوره . ولكن قد ابان دارون ان الحشرات التي تسكما الاوراق تنهضم وفي فيها . فان العصار الذي يغرز من الشعر قبل إن نفع عليه الذبابة يكون قليلًا ومعتدلًا اي ليس حامضًا ولا قلويًا وككن حالما نقع عليه يكثر المفرز منه ويصبر حامضاً وتزيد حموضته اذا طال انتباض الشعر وقد حلَّل الاستاذ فرنكلند هذا العصار فوجد فيه حامضا يقرب ان بكون مزيجامن انحامض انخليك والزبديك ووجد دارون أن فيهِ مادة مثل البيسين الذي في معدة الحيوان ثم وجد با لامتحان انها تهضم الزلال واللم والجلاتين والكاسيت ونحوها من المواد التي تُهضَم في معدة الحيوان. ولا تهضم البسين والنشأ والدَّهن والزيت ونحوها من المواد التي لأنمضم في معدة الحيوان . ثم تبيَّن من امتحانات الدكتور لوسن تابت ان هذا النبات يمكنة ان يعيش ويغتذي من الاغذية النتروجينية بوإسطة اوراقع فقط . وإنة بينع اذاً كانت كمية الطعام قليلة أكثر مَّا اذا كانت كثيرة . وإن الطعام الكثير بيبسة كانة يبايد بمرض المعدة العضال

وس هذا النوع نبات يوجد في المولايات المحدة ورقتة فادرة على مسك النراشة الكبيرة وإكلها . ومنة نبات آخر يُسي ديونيا فاذا وقعت ذبابة على ورقة من اوراق هذا النبات انطبقت عليها انطباقاً بمعها من الافلات وافرزت غددها سائلاً لزجاً شديد المحوضة بهضم الذبابة حالاً . ولكن أذا وقع على الورقة بادة لا يكن بضمها او ليس فيها مادة بتر وجينة تبطيق عليها ايضاً وللتهالا تلميداريها وجشوين ساحة بختي تنفي ولما اذآ كانت المادة تتروجية ويكن بعضها فينجلتي الورقة عليها ولا تنفي الأيهد إيام كتيرة ولا تمنيخ تعربها الميتة بعد أتجها او تسترجها بعد ارمان طويلب، وقد بين الملكتور بردن سندرسن ان في اوراق هذا المبات بحرى كورائيا بعكس سيرة كما بعجب الموقة نجي النبية فيه بعضادت الحيوان التي تنجع فها عرى كريائي عند انتباضها

ومها نبات آخومن فعيلة يَتُو سَجِلا سِيهُ اوراعَ خدد تفرز عِسَازًا لَوَجَا فَا أَدَاوَ فَعِمَ عِلْمِهَ فِيا فِيا لصفت ها، ويزيد افراز هذا الهمار اذا لَيْهِبَ الورقة عادة تقروحيلة سهاة النوبان. فيديب المعمارُ المَادَةُ ويودِ بِهَا أَكَ لِلْعَدُدُ فِيَنفِر لُونَ المِدْدُ مَن الإَوْرِقِ الى التَّمْرِي، وَإِذَا لَمْ تَكْنِ المَادَّة تعروبهِ فِيةً فَالاَ عَدِيثُ فَالاَ مَن ذَلِكَ

ومًا بجرى هذا المجرى ايضًا النبات ذولا باريق الذي ينبت في جرائر المجد ولوستبرللها فإن سيّة الواقة تجاويف فيها قدر جويل من الماء وكان المطنون الله ما محصرف ولكن طهر بالمجل ان فيوكندا من الإملاح المعدنية وإنه حابض. فيقع الحيثرات في هذا الماء فيتعذر بهلها المخروج منه ولا تلبث فية طويلاً حتى تدرز الموزقة تمادة كالمبسن تجل هذا المبشرات واستماضها

هذه بعض النباتات المنترسة ولو اردنا وصف كل المبانات الثي تجري هذا الجري الطال بنا المثال فوق الاحتال ولكن ما ذكر كاف لا ثبات الاقتراس النبات وحيل قراء جريبة ننا الكرام بنتهون الى ما برونة من المبات المبنية من الذكابحات والمجت في اسرار الطبيعة من الذكابحات

النقر المدقع

الدوك دي ويستمنستردخلة السنوي مليون ذهب فرنساوي ضو قادر على ان ينفق في كل يوم ٥٠ فرنك او في كل دقيقة ٢٠ فرنكا ويفي راس مالي على حالو

المسترجونس دي نينادا احد اعضاء السنانو الاميركاني دخلة السنوي مليون وربع ذهب أو ٢٠ م مليون فرنك ان انتق فيكل دفيقة ٥٠ فرنگا بني مالة على ما هو عليه

الموسو ماكاي بهاريس دخلة السنوي ثلاثة ملايين ونصف مليون دهب فرنساوي فان انفق في كل يوم ١٨٠٠ فرنك أو فيكل دقيقة ١٦٠ فرنك أو في كل دقيقة ١٦٠ فرنكا بقي مالة على مغداره هيراه ثلاثة المخاص يمكون وحدهم نيقاً وثلاثة مليارات من الغرنكات من مال العالم ولم وحدهم من الدخل السنوي مئة وخسة عشر مليون فرنك (الحروسة)

انواع الملاط

ملاط الكوتابرخا (المغيط) * هذا الملاط مدوح حيثًا ويصنع باذابة جزيّين من الزفت وجرم من الكوتابرخا في مقلَّى من الحديد ويتعريك هذه الاجراء حيثًا حتى تنتيج معاً. ثم تصب في الماء البارد ومتى بردت تصبر سوداء اللون جامدةً باردةً ولكتها تلون بعد ذلك بانحرارة وتدوب على حرارة ١٠٠ فاريهت، ويحم أستما لما للتلهط لينة خائرةً وسائلةً وغنط بها الزجاج والعدي والعاج والمعادن ونعوها ويصحةً أن تستعل مكّان اللاقونة في الصاق الزجاج بالخشب

م المرط لاتصال أنابيب أتحديد * (أ) خذه ليبرك من البرادة التي تنزل من تَقْب اكحديد و ٢٦ درها من طح النشادر وثمانية دراهم من الكبريت وبلّما بالماء. (ويكنك ان تستغني عن الكبريت اذا باللها بالماء وأصلها بعدما تملط بها، أم ملّط بها أوصال الانابيب حال مزجها

(۲) أدرهاً من طح النشادر و لد دراه من الكبريت المنصقد وليبرا (٤٤ ادرة) من برادة حديد الصب تنرج مما سنة هاون ويجنّف مزيجها . وعندما يُراد استمالة بمزج بخوعشرين وزنّا كوزنر من خراطة اكمديد أو برادتو ويدق الكل في هاويز. ثم يرلُ بالماء حتى يصور فوامة على ما برام فتملّط بو الامصال

ملاحلً لتعادَ بل زيمت الكان به اكان ما يستمل لتبلط الفاعة على الفند بل متعوق الجسين الآان هذا كثير المسام فينفذه الرست حالاً، وإفضل منه الملاحل الآتي: ٢ اجراء من الراتيخ وجردٌ من الصودا الكاوية وه اجزاء من الماء تركّب هما ويُرَجُع مركّبها بنصف وزيو من متعوق الجسين، ويُلط بها المخاسة على الفنديل فتمكن في اقل من ساعة من الزمان، ويقال إن هذا الملاحل قوية الالصاق فيه عظمة مائة لا يوصل الحرارة ولا ينفذه ربت الكاز ولا يؤثّر الماد العين فيه الى اعنى من وجهة

ملاط لالطاق الخطة بالمقادن المقطف المعدن بالمحلاتين السخن واغس المعلد في منفوع المنص (وهو حار) ثم الفنة فالمعلقات

ملاط لالصافي المنصوب بالمحديث جد المزيج المرداسك الدقيق جدًّا بالكليسرين المركز فيصل منها ملاط يَلط به المفصي والمحديد اللفظ شديدًا لا يذوب في المستثار الحوامض ولا توثّر فيو الحرارة المنهنة ويكن سريعًا ويقطف تعافيةً شديدة

ملاط الالصاق الرجاج بالمعادن ؛ ٥٠ جراً من فرئيش ألكوبال وه من زيت التبغيف و٢ من النريشينا تُذَوِّبُ ممَّا عَلَى حَمَّامٍ مائيَّر ويضاف البها ١٠ اجراً من الكلس الرائب

ملاط النيني به اضف معموق المجمدين الى مذوب فويٌّ من السب الايض عنى يصير المرج

بغرام دِوَاية الحليب فيحصل من ذلك طلاء يمكن حالاً ويقال انهُ بَلَّط بهِ الزجاج والمعدن والْفخامر ونحوهُ . ولعلهُ يستعل لتابط السطوح المتسعة لا الضيَّة

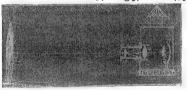
ملاط ليّن؛ اذب شمع العسلّ الاصفر في مقدار وزيّه من التربنتينا ثنى برد صار قاسيّا كالصابون ولكنة فابل للغزر نحت الاصابع بسهولةٍ وهو عظم المنفعة في كل ما يراد الصافة الصافّا وقتبًا فقط

الملاط الصيني المنافض ثلاثة اجراء من الدم المجديد مخض شديدًا ثم اضف اليها اربعة اجراء من الكلس المراتب وقليلاً من الشب الايض فيحصل الك مجون وقيق بطلى بدحا لا ويكفي لكل ما يراد منع البلا عنه أن يطلى مبنا الطلاء مرتب او ثلاثًا على الكثير حكى الدكتور شريَّز رائة رأى في بكين بالصين صندوقاً كان قد أخذ الى بطرسرج على طريق سييريا ورد الى بكون في تلك الطريق العسرة ولم يزل خشبه سالًا وباطنة مجموبًا عن الماء وغيره من الطلاء الذي عليه . هذا وإذا طلى به الكرتون صاركالمنش صارت تصلى المنافق وقبل الاوعية الحكمة السد وقد المقن مجمع الصناعة ودار الدراعة في النسا العلى به فوجالة عظيم النائدة

الفانوس السحري

نقلًا عن كتاب في الفلمغة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

الغانوس السحري آلة تري الصور المرسومة على جسم شفاف مكررة . وهو مؤلف من علية فيها مراة منعرة صقيلة كا ترى عندم في الصورة تمكس شعاع النور الذي قدامها على العدسية ن . وهات تكثفه على الصورة د التي توضع مغلوبة قدامها . فتكبر العدسية ي صورة هانه الصورة وتلفيها على الماجر ل في بؤريها المنصمة فنظهر وإضحة مكبرة



 فنصقرها. فاذاكان المصوّر عليه هيكالَّ من المظام وكبرت صورته وصغرت بما نقدم ويتفريب الفانوس وتمهده عن كأنّه حيَّ، وهذا ما يتمرية بالشاطران الهيكل ينقرب منهُ ويبتعد عنهُ كأنّه حيَّ، وهذا ما يتمرئهُ بالفنتَسْمهُ وربا اي مجمع الانتيالة * وقد يستعلون فانوسين سحريين مما ويضعون فيها صورته، الشج واحد في حالين من احوالوكسورة بركان يقذف الدخان من فوهنته بهارًا وصورته الناف الناطرانه يرى ما يحمّ ليلاً ويظهرون صورتهُ الثانية . فيخال الناظرانهُ يرى البركان على اختلاف مناظره ليلاً ويماراً وعلى ما نقدم يظهرون القرطالعا بعد غروب الشمس والبحر هاتجًا بعد السكون والمجرّ مضاربًا بعد المتحود وهذا الآلة تعمّى المُبلُوراما اي المتعدّدة المناظر

تاريخ بابل وإشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وفي اواخر مالك نبوبولصر وفد من مصر جيوش جرّارة انفضّت على اليهود فاذاقتهم البلآ ثم انتشرت من هناك لاتلوي على موضع الأتركت فيد آثارًا من العيث والدمار حتى وصلت الى كركيش عند الفرات فاستعوذت عليها وحصنتها استعدادا للوثوب على بابل على حين غفلة فتفوّف نهو ولصر عاقبة امره وإذ رأى نفسة شيخًا سلَّم قيادة الجيش الي ابنه بخننصر ووجَّعة بالأهبة والرجال فزحف الىكركميش حتى الذي بهم وإصطلت بيت الفرينين مواقع شديدة كان الفوزفيها ليخنصر فاهلك منهم خلقًا لا يُحِصَى وفرَّ الباقون باننسهم ونشتنوا في البلاد!. وفي غضونًا ذلك نُي اليوخير وفاة ابيو فبادر الاوبة الى بابل وكان كبرآؤها وشيوخها يتوقعون مقدمة فتسلم ازمة الملك بعد ابيو وتوجه لعند الامور وكان ذلك سنة ٢٠٧ قبل الميلاد . وفي تلك السنة جهز جيوشة وسار بها الى الملاد الشامية فادخلها في طاعنه ثم توجه الى اورشليم وعليها يومثني الياقيم او يهوياقيم فقبض علمه ماه ثقة بسلاسل من تحاس في نية ارسالهِ الى بابل فافتدى نفسة بال برفعة الديكل سنة فنَّ عليه وردُّهُ الى ملكهِ. وبعد ثلاث سين أمتنع الماقيم من حل المال اليو فاستأنف مخنصر الحلة عليو وسيَّر اليهِ جيشاً كثيفًا فنزل على اورشليم وحاصرها حصارًا شدينًا وفي تلك الاثناء توفي اليافيم فتولى موضعة ابنة يهو ياكين ولبثت المدينة تحت الحصار اشهرًا الى ان رأى بخننصر ال الامرقد تطاول جدًّا فنهض بنفسه وجند جندًا غير الذي مع قواده وسارالي اورشلم وضا بها اشد المضاينة حتى بلغ من اهلها الضنك وإعياهم الثبات على مقاومته فخرج اليه يهوياكين بنسآته وعبيده وقواده وخصيانه فقبض عليهم بخننصر وارسلم جلة الى بابل واجلى معهم عشرة آلاف نفس من اهل اورشلم من

روَّسَا و وجابرة وصناع وغيرهم ما خلا افرامًا من الصعاليك خلفهم في المدينة ومَلَّكِ عليهم مَّنَّدًا عمَّ يهوياكون بعد ان اخذ عليه المواثيق والانجان الموكمة وساءً صدقيًا واستولى على جميع ما وجدهُ من ذخائر بهت المفدس وكوز الملك وإنفاف واجمًا الى بالل وكان ذلك سنة ٥٩٦

فليد صد قيا مالكاً على اورشام تسع سنين خاضما المجنبيم مو لسع الد نفسة المخروج عن طاعني نجاهر بالمصيان وارسل الى خنرع فرعون مصر يستصرخة فاشتد ذلك على بحننصر وعرم على نسف اورشام من آساسها وإن لا يقي لها باقية تُذكّر ولم يضي جلى ذلك الإاليسرحى احاطت جيوشة باورشام وبنوا عليها الاروج ونصول الدنيابات والمجانية فاقامت تحت المحصار الما تفر شهراً حي اشتد المحوع في المدينة وذا قوا من الويل ما لم يبق معة للصبر طاقة فعد ولى الى ثفر السور وفر جمع المفاتلة ليلا وفيم الملك. وكان جيش الكلمان محدقاً بالمدينة فتنبعوه عاد وكا الملك في برية ارتجا وقد تترقت عنة جميع جيوشة فقيضوا علية وقادوة الى ربلة من ارض حاد وكان بها مختصار علية وقادوة الى ربلة من ارض الدنيا وبعد ذلك قيدة بسلسلدين من نهاس وسراى الى بابل، ثم وجه بخنصر واجدًا من قواده يقال له تهوز رادان الى اورشام فاحرق بيت المفسى وبلاط الملك وكل بناء باورهام ودلية إسوارها الى المؤسى واجلى من بني من يهوذا الى بابل ولم بني الأشرذمة من محاكمتهم لورهياه وبعث يوالى بابل ولم بني المرقبة من محاكمتهم لورهياه وبعث يوالى بابل ولم بني المهري ما عمل اعدة واجهة وبعث يوالى بابل ولم بني من يوده أمن اكارة وبعث يوالى بابل وقادم من يوجده من المرقبة وبعث يوالى بابل وقادم من يوجده أمن اكارة المهود الى ربلة فتعلم مجندها الملك وكار بناء بابلة وبعث يوالى بابل وقادم من يوجده أمن اكارة المهمة في من محاكمة في المهرفة من محاكمة في المحتمة في من عربت المحرة المناهمة في المحتمة في المحتمة في من عربة أنامة في المحتمة ف

ولا ذاق بخنصر الاوق النصر وآنس طالع الفوز وجّه بأسة تاسجة فيلسطين يريد المهامها . لما رأى بها من الاروة والنعيم وانول جيشة على مدينة صور وساق الهو المعواب من المجارية ولاسخة وامدّه بالعديد والنفات وافام بحاصرها نحوا من الانك وعمرة سنة جنى دخلها جنوق في اسرفيد فيها بالدكال والحدم وانحر مقررة من منها وغنم الفنائج المطائلة وكان هذا الفنج سنة ١٩٥٤ . ويعد ذالت وحف على الاقاليم المرآيية والعمونية وكانوا قد اعدوا الهبود على تعالو ايام حصاره الورشام فقاتلم وإكار فيهم من الدكاية والعمر نم سارالي المبلاد العربية فدخل المجاز واليمن ونجد وعاد عنها مطاقرا

وَلمَا فَرَعْ مَن هَذَهِ المَهَارِكَ وَقَدَ اطهماً نَتَ البَلاَدِ بِينَ يَدِيُو وَهَاسَتِ المُلُوكُ لِمُهَوِكَيْتِ قِنْلَ الْمِي يا إلى ومعة الاسرى من كل اقليم وامة وصوف، همة الى عَارة المهلاد فتوفر دخل الدولة خراجًا وهَالةً واكثر من المهافي المرخرفة والمصافح المشيئة جي اصبحت بالمل متقطعة المؤرس في اللهوة والهرّة وقد ذكرها هورودوطس الترسياحية في القرن الخامس قبل الميلاد فقال وبالمل حديثة متلاهمة في النخامة وإنجلال لا يُتصرِّران نحاكيها مدينة في رونق وسعة حضارة . وكان الاسرى والغرباته في عهد يهوَلُون الامارات والمناصب العالية كما هو جارٍ بين الاتراك لهذا العهد وحسينا تُبتاً في ذلك ان دانيال اليهودي عمكان وزيراً في بلاط الملك تنفذ كلمة في ام الكالنان بلا معارض

وكان بجننوسر من اجل الملوك قد رًا وإعلام همة وإسعدهم طالعًا الآانة في آخر مدتو غلبت ويلا المجنال في قصره تبها ويبرت عليه الحيالة في المحرور وفيا رواه دانيال عم انه بينا كان في بعض الايام بجنال في قصره تبها ويبرت يديم بابل برى عظينها وتخامتها اخذت من نفسه نشوة الكبر ونرت في راسع سروة النجب وقال في نفسه هذه بابل متر سلطاني ومياة عجدي قد شيديها بقدرتي وعزّزتها بجلالي فاي ملك يضاههي في قوة السلطان وعزّة اكمول . ولحينه وقع عليه صوت من الساة بقول له اعلم بالمجننصران ملكك هذا سيُبتر من يدك وعن قليل ستكون منفيًا من بين أظهر البشر و بكوت البقك وحتى المصحرة وقاكل المشب كالثبران وتفضى عليك سبعة ازمنة (كذا) وإنت في هذه المحال حتى تعلم ان الملك ثم منزلاً ولا يألف إنساحتى انفضى الاجل المفاروب له فناب اليه وشدة وعاد الى بابل وتسمّ ازية مناكز ولا يألك من يد يعل بسروق الذي كان قد ناب عنه في تلك المدة وملك بعد ذلك سنة تم ادركنة المؤاة انبلات واربعين سنة من وفاة ابيد . انهى بعض زيادة

وبعد وفاة بخنصر افصت نوبة الملك الى ابد البكر أو يل مُرودج وكان في مدة مرض ابدة قد سين في مجسى بهوياكين ملك يهوذا فلما استقل بالامر رفع شأن يهوياكين واعلى منزلة على سائر من عندة من الملوك الذين اسرهم ابوه وجمل له وظيفة دائمة في بلاطه . وكان اوبل مرودخ منفر عا الملاقي قليل الاكتراف بشرائع الامة حتى روى بيروسوس انه وطيّ بنعاد كتاب السنة التي جي عليها سائما في فكان ذلك داعية الى حتى الامة عليه فناروا باجمهم يطلبون قتله فظفروا بو وقضوا عليه بعد سبتين من وفاة بخنصر وكان في مقدمة الخاترين عليه نريكيسر بن بعل بسروق وقضوا عليه بعد سبتين من وفاة بخنصر وكان في مقدمة الخاترين عليه نريكيسر بن بعل بسروق بالمندم ذكرة وكان بالماك من بعد واستفر على سرير بالمن وكان الماديون في ذلك المهد قد اشتدت شوكتهم وتعاظ شائهم فحد تله نفسة ان يزخف التالم اقتدام عازم المالديون ما عند الماديين ويستبطنون دخلتهم وإرسل الى حلفاته من الملوك بابل وإنفذ رجا الامن قوجه اليوكرسيوس ملك لهد يه جيشاً كنياً فنهض بحر جحافلة حتى وفد على رض مادي وكان الماديون على بينتو من قصد والسركا قدم ما كمية المدين على بينتو من قصد فوجه المديدة ورائد المادي المدي المادي مقدم تريكابصر مقال المدد فوجه المدي المنا من المجدد بقوده قورش ابنة عانص وكانت بينها مصاهرة ان يوافية بالمئذة والمدد فوجه المي كبوز ملك فارس وكانت بينها مصاهرة ان يوافية بالمئذة والمدد فوجه الميل من المهدد بوده قورش ابنة عانس وكانت بينها مصاهرة ان يوافية بالمئذة والمدد فوجه الكياب المها المؤلفة والمدد فوجه المهران الماد وقورش ابنة عانس وكانت بينها مصاهرة ان يوافية بالمئذة والمدد فوجه

المجمعان اقتناوا فتا لآشديدًا وكان نريكليصر في مقدمة حاميته فاصابة رجل من انباع قورش بنصل خرق صدرهُ مخرَّ لساعته صريعًا وإنفضَّ جيشة ونتبعم جيش مادي فَرَّ قوهم كل ممرَّق وعادواً عنم بالاسرى والغناغ وكان ذلك سنة ٥٥٥

وهاد مل سهم با لاسرى والغنائج ولان دلك سنه 600 ومالك بعد نريكليصر وألفنائج ولان دلك سنه 600 وملك بعد نريكليصر ولد له اسمة أبورَسرَّ حَد وكان رجلًا باغبًا عسوفًا سفاكًا للدماء لم يكن عيمل أن برى في إيام احتلا بفوقة ذكاته او فضلاً فقتل ابن قائد جيشو لائه اصاب في الصيد طورًا لم يصبه هو. وبا سم الكلدان امره تما لأول عليه وخلعوة لدسمة اشهر من ملكه وبا يعول مكانة ملكنًا آخر اسمة نبونيدس من اعقاب بمخلصر. وكان قُورش الفارسي في تلك الاثناء قد اغزى الى اكثر المالك بآسية فائحتها بسلطنتي ولم يبق الأ بابل فتقدم المها مجيشه المنتصر سنة مهم واقامت المدينة تحت المحصار ما شآه الله الى ان رأى تمورش الدينة من ماه الفرات فلم يشعر الناس الأ واسلحة قُورش مختطفهم من كل جانب فقُول بلطله عرفها الدينة من ماه الفرات فلم يشعر الناس الأ واسلحة قُورش مختطفهم من كل جانب فقُول بلطله عرفيا ابوه ألى بلاد الكرمان فقضى غابر حياته هماك ومذ ذاك

اخبار وآكتشافات وإختراعات

الانبوبة غزيرًا لاطفاء النار وفعلت السلادة

حيتذ بسلك التلفزاف فعالاً يتصل بجرس التنبيه في بيت الشركة المقامة لاطفاء النيراث فيسارع المطفئون الى البيت الذي شبت فيه النار فيطنئون ما لم يطفئة الماه الخارج من الانبوية المار ذكرها. وقد جُرَّبَ هذه الآلة فاوفت بالفرض

النشادر من الهواء

استتب لاحد الأميركانيين أن يصنع غانر

النشادرمن الهواء وهو اكتشاف جزيل الفائدة للزراعة والصناعة

لابخفى ان الاضرار التي تلحق المدن الكبار سنويًّا من شبوب النيرات تكاد تفوق الحصر (راجع المنتطف الوجه ٢٤١ من السنة الرابة). وقد اخترع احد المهندسين حديثًا الة تعلقُ النار من نفسها وفي انبوبة متصلة بمجاض الما وفي طرفها المناخل في المبيت تمنيه تنوب كثيرة ولكنة مسدود

آلة جديدة لاطفاء النيران

الداخل في البيت قمفيه نفوب كثيرة ولكنة مسدود بسنادة فيها مواد قابلة الالنهاب كالبارود ونحوم ومتصلة بسلك التلغراف،فاذا استعرت النارية

البيت اشعلت بارود السلادة فجرى الماء من الزراعة والصناعة

هيوبلز. والاوّل سام والثاني غيرسام واوجد نوعًا جديدًا من الفطر بين هذين النوعين

لون الأوزون

الاوزون غاز كالاتحجين ويظن انه اكتجين منضغط الى ثافي جرءة ، وقد أدخل هذا الغاز في قنية فيها الحجين وضغطا شديدًا وجرارتها عددً من عاضد لونها يزرق وكاستغرقها تريد بازدياد الضغط ، ولما صار الضغط معادلًا ٧٠ جَلَدُ سالامع ان الاتحجين الصرف لا يسيل اذا كان الضغط افلً من ٢٠٠ جَلَد

كرَمْ حَانَيْ

كتب الفلكي لويس سوفت الى منشى السيتفك اميركان يقول الله اكتشف تتجا جديدًا من ذولت الاذناب فاجازه مستروونر مجنس مثه ربال لاجل اكتشافه . ومسترويزر هذا آخذ تني بناء مرصد على نفتتو للفلكي المذكور

علاج لألم عرق النسا

قال الدكتوركجس في اليونيون مديكال انه عامج المصايوت جها الألم بحقنة تحت المجلد من الايدر الكبريتيك ثلاث نقط كل ١٢ ساعة والحقنة غير عميقة فازالة

ليس لذي كرامة في وطنه الانكابز يعتدون في قياس المرارة على منزان فارنهيت ويخترعهُ جرماني، والجرمانيون يعتدون على منزلن رومر ويخترعهُ فرنساوي، والنرنساويون ا يعتدون على منزان ستكراد ويخترعهُ اسوجي ضوء الحباحب

الحياحب وهو الحشرة التي تضيي في الظالام لم يجع الملماء الى الآرت على سبب اضاء يو. الآان عالمًا فرنسويًا اسمة جوست ده ليلسم ثقب راس انفى من هذه الحشرات (لان الانفى تضييه اكثر من الذكر) فيطلت اضاء بها وكمها كانت تعود كلما تفجيد ما غيا بالكربائية او ما اشبه شحكم أن اضاء بها من نائناء طبعها

سكة نهة

أني الى اللغاق السمونية بامركا بسكة من النوع المتى علمياً شياسمودس نيمر. ومن خواص هذه السمحة الفرية ان معديها مرقد كالصغ الهندي وحياً ووزيًّا. ومنها يبتدئ المغم في السمكة المبلوعة تعولد منها عازات كثيرة فيتنف بطن البالعة فقتف كثيرًا فقلب على ظهرها غير قادرة على الحواك. هكذا كانت هذه السمكة عندما وجدت وقد وجدوا في بطنها منكة طولها 1 قراريط، ولم يُسك من نوع هذه السمكة الى الآن عزائلات سمكان الى الآن

استحالة الانواع

قررت جرية مجمع العلوم في موفخ ان العالم هنس بشنر قد حوّل نوعًا من الفطر السام الى نوع آخر غير سام وذلك بالتوليد المتوازر ملهً ستة اشهر فانه وَلَدهُ في هذه المذة الموجزة النّا وخس مثّة مرة موكان من نوع المكتاريا التي تسبب الملز برند (النهاب الطحال) فصار من فطر الفش المسقى

تأثيرا لشحرني المطر

الراى العامانة اذا كارالشجرف بلاد كار وقوع المطرِّ فيها وإذا قلَّ الشِّرِ قلَّ المطركا بيَّنا طَالَتُ فِي أَلْفَعَلَف آكثر من مرة . وحمَّن اثبت هذا أأراى بأكساب المركستاف وكس راس المندسين

اللقامين لاصلاح مجرى الدنيوب بقينا وذلك سنة ١٨٧٢. ومن ثُمَّ الى الآن اختلفت آراد العلماء بين موافق ومناقض اما السركسناف المذكور فا برح منك أَسْرَرَ رأية بعث عن الادلة التي تويد وقد

نشر حديثًا رسالة اثبت فيها أن مياه الربيف والدنيوب والالب أوالفستولا والاودر والمزل

والمون والثايس والتيبر والبو والسين والغلومن (في تروج) والمسيمني قد قلَّتْ عَاكانت عليه منذ ملة سنة بتقدُّم العمران في أوربا وإميركا

واستنصال الغابات بسبب ذلك . ثم استطرد الى ان استئصال الغابات يكثر وقوع السيول

بانحصار وقوع الامطار في فسحات ضيقة ولا يخفى ان السيول تضر الآرن باوربا ضررًا لا يُقدّر. ولذلك بجب على اوليا الاموران يسارعوا الى زرع الغابات ومنع قطع الموجود منها ايثارًا للخير العام

السواكير للافرنجيَّة

قال الدكتورمسل في جرينة اللست وهي جريدة طبية شهيرة ان فتاة اتت اليه وطلبت منة ارر يداوى حبة في شفتها قد صار لها ثلاثة اسابيع فنظر الحبة فاذا هي حبة من الزهري (الحب الافرنجي) فسألمآ كيف اتصل اليها هذا المرض فغالت انها تعلى في معلى السواكير (الافرنجية) فتبل الورقة

الاخيرة من الميكارة بريقها وتلصقها ثم نقرض راس

السكارة باسنائها وزعمت انها أعديت بهذه الواسطة من شخص مسك السيكارة قبلها . قال الدكنور المذكور ومها يكن السبب في اعدائها قاني لم اعتبرة كثيرًا (لان آكثر العاملين في هذه المعامل مصابون بهذا المرض) بل اعتبرتُ امرًا آخر وهي ان منه الابنة تبل بريقها كل يوم ٢٤٠ سيكارة على ما اخبرتني فكم قد اعدت من البشر بأنحب الافرنجي بواسطة السواكيرالتي مريت على شفتها هذه الاسابيع الثلاثة انتهى . فمن منكم ايها المدخنون بالسواكير الافرنجية بأمن على نفسه ان يضع سيكارة مرى هذه السواكير في فو . فاذا كان لابد من

التدخين بالسواكير الافرنجية فلنوضع سنية بزعلي الاقل يدمن شرها بغض الامن

دُواعٌ لَعَرَقِ اللَّيْلِ

عند الحرمانيين دواع اسمة سترو بلغر مركب من ٢ اجزاهمن الحامض السليسليك و٨٧ جزاما من سلكات المغنيسيا يستعلة المجند لمنع عرق الاقدام. الا ان طبيبًا للجيكيًّا استعلة حدَّيًّا في المسلولين لمنع عَرَق الليل عنهم بفرك اجسادهم به فنح تماما وكان يفطى افواهم وانوفهم بمنديل عندما يغرك اجسادهم به لئلاً يستنشقوا سنة شبئاً فيهج فيهم السعال

يُضرَف مو الحليب بلندن سنويًّا ما ثمنة ٢٠٠٠ لىرة أنكلنزية

آفة الجراد

الجراد عدو العباد وآفة كل نبتة خضرا في الارض ولكن سجان مَنْ لا يبتى في الارض عانياً فانهُ سَلَّط حَتَّى عَلَى الْجَرَادَ آفَةً تَلْتُم بِيضَةً كَا يَلْتُم نيات الارض. اذا جاءنا الجراد طلبنا له محيّ السمرمر فاذالم يجئ السمرمر قابلناه بانجد وإفنيناه بالجاهدة . وإما الآن فاذا شدَّدنا المَّهُ أَبَدناهُ بفليل من التعب فان الاخبارالتي التفطناها من نواحي الاناضول تبشرنا بظهور دودة هناك نقنات بيض انجراد وقد قلَّلت البيض الذي غرزهُ الجراد هناك في العام الماضي نقليلاً عظيًا حتى زال الخوف منة. والمظنون أن انقراض انجراد من تلك البلاد بكهن ينتك هذه الدودة

والظاهر أن هذه الدودة تسخيل الي فراش كا يستعيل دود القرّ، ويظن قنصل الاميركان في الدردنيل إن هذا الفراش يتبع الجراد ويبيض في جسده ِ فاذا باضت الجرادة خرج بيض الفراش مع بيضها وفقس دودًا يلهم بيض الجرادة . ولا بكون في بيض الجرادة الواحدة الا دودة واحدة . وقد وجد القنصل المذكوران هذه الدودة كثيرة الوجود في بر الاناضول ولولاها لاشتدَّ الجوع هناك هذه السنة . ولَّا شعر هو وغيرهُ من الاميركانيين الذين هناك بما لها من النفع للفلاَّح وغيره بعثوا الى دولتهم منها ومن جراد الاناضول حتى اذاكانت نصلح لاهلاك جرادهم كالهلك جراد الاناضول بربيها اهل اميركا لانها سريعة النوالد فتقيمز روعاتهم ومغروساتهم من شرّ الجراد / في تالوتو او يصلح الخلل. فهذه تمرة من تمار التليفون

ولمأكان انجراد يجرد مزروعاتنا ومغروساننا فلابيقي منها ولايذر وكان جرادنا من نوع جراد الاناضول فعلى اصحاب الهمران بوجهم العناية الى استغدام هذه الدودة فأبا اشد اهل الارض احنياجًا اليها

علاج الفلكسرا (ضربة الكرم) ذكر موسيو بواتو لجمع العلوم الفرنساوي ان استعال كبريتيد الكربون علاجًا للفلكسرا قدنجع نجاحًا نامًا غان الكروم المضروبة التي عولجت بو منذ سنتين او تلاث سنوات قد صارت احسن مّا كانت قبل ان ضُربَت. وقد نقرّر ان هذا الكبريتيد لا يقلّل خصب الارض في شيء. ولم يعد مانع بمنع معانجة الكرمر بهِ الَّا قَلَّتُهُ وَعَلاَهُ ثُمنهِ.

وطريقة استعال هذا العلاج مذكورة في وجه ١٧٥ من السنة الرابعة من المتنطف

ثمرة من ثمار التليفون قد نيسًر لجريدة التيس ان تناول بالتليفون ما يجرى في مجلس العوام من المباحثات وتبلغها الى مطبعتها راساً . وذلك انها نصبت تلغونات بين مطبعتها وبيت عجلس العطم فيكتب المكاتب مباحثات المجلس ثم يقف امام التليفون ويقف جامع المحروف امام صندوقه والتليفون بجانب اذنو فيتلو عليه الكاتب ماكتبة فيجع حروفة. وإذا عَبِّلِ الكانبِ في التلاوة او حصل منه سهو اشاب الجامع اليه باشارات متغنى عليها فيتميّل المكانب

ماثرة مبتكرة

مدرسة ديركنين في طرابلس الشام حاتنا في رسالة من طرابلس الشام ما ياتي: ما من شيء يبعث على التيدن كالعم الذي جرَّد سيف حفو فاطلح هام الجهل ومِزَّق سُكُر الوهِ وإبرز مكنونات الطبيعة الى الموجود وفخ في صدور ذو به وفاصر به عبة الاللة والتدن. هذا ويسرُّني ان اخبركم ان جاءة من فضلاء الطرابلسيين قد

بذلوا الجهد في انشاء مدرسة عالية في دير السيدة كنيين لاجل تهذيب الشبّان وبعد ان اجمعوا على وجوب هذا المشروع ذهبوا بنفس واحدة لزيارة السيد النبيل صفرونيوس مطران طائفة المروم الارثوذكسية وعرضوا لديد القضية فلمّي

طليم وسلم الدير الذكور ودخلة ونشط ممعام و حدمناصده فانتنواراجعين وجهم الامات السرور. ولما كان دخل الدير غير كاف لانشاء المدرسة المشار الدبا حلتم الغيرة الوطنية على دفع و مبلغ من اموالم الخاصة قبتة عشرون الف قرنك و باشروا في ترجيه وقبد يد الابنية فيو بدوقد عندوا الم

جعية وقرَّروا ان كل مَنْ يعاون على اجراء هذا المشروع الخيري العامَّ يَعَدُّ مَوْسَسًا لهذه المدرسة

مهاكان مذهبة. وهذه هي امهاد الاعضاء الموسين بحسب ترتيب حروفها اهجائية. الافاضل الموسين اسكندركاستنالس واسعد افندى خلاط وجرجى

افندي نقاش وجرجي افندي بني وحنا افندي صرّاف وحبيب افندي نوفل وعبد الله افندي

صراف وتسيم افندي خلاط . وفي ٢٦ ك 1 ١٨٨١

ذهبوا الى المدرسة لوضع حجر الزاوية فوضعة نبافة المطرات صغرونيوس . وهذا الدير حسن الموقع حيد المواد يبعد ثلاثة أميال عن البلد . وستُعلَّم في

جيد المراء يبعد ثلاثة اميال عن البلد ، وسُعَمَّ في المدرسة الآداب والعلوم وغاينها العظى التهذيب وسيوتي الهاباحسن المدرسين اذ لاغا به الوسيها

سوى زرع الآداب وإعزاز العلم . وتعبل المدرسة طلبة من كل الطوائف وتبتدئ في منتصف تشرين الاوّل من هذه السنة

فیا حبا الوقیل عن غیرهم من برغب فی ترقیه الوطن واعزازه ما فیل عنهم وروي عن مآرهم ما رُوي عن هذه المأثرة فانها خور ما بُذكر

ويحق لمن ابتكرها الخرالاكبر الداعي طرابلس في ٤ شباط ١٨٨١ داود عيسى (المتطف) خيرالرجال رجال اكنير وما

خور من هذه المأثرة التي لم يسبق لها مثيل. قلنا أنه لم يسبق لها مثيل. لاثنها نقصد تهذيب الناس وتاليف التلوم وتنوبر الاذهان فقد سبيقت الى ذلك بل الانها سبقت الى استمال احسن واسطة الاشرف غاية. ففن نسدي الثناه (ولانخشى الحرج) على سادة تمثلوا بالنهى وازدا نوا بحب الوطن ونامل (حتى اللم الامال) ان سائر رعاة الوطن الافاضل من كل المذاهب والطوائف يتندون بهم فيتقدمون

في صدر خيار الرعبة الى جمل ربع الاوقاف والادبرة وسائط لننح الكاتب والمدارس ونشر العلوم

وللعارف وتعيم التربية والتهذيب حتى يصطلح شقاء البلاد وتحسَّن اخلاق العباد . هذا وإن ما

ظهر من مكارم اخلاق السبد النبيل نيافة المطران

هذه السنة . وشيوع النورالكهربائي. ووصل سركي سنت غوثَرٌ د . وفتح سرب نهر هدص. وإتمام الاستعدادات افتح السرب تعت المخليج الانكليزي.

ومدُّ سكّة المحديد على جبل يزوف. ونقل مسلّة كليوباترا من الاسكندرية الى الولايات المتعدة ونصبها في الروض المركزي. ومد اسلاك كثيرة في الاوقيانوس الانلانتيكي وغيره وقبول راي

ده لسبس بفتح برزخ بناما . وإنمام السفينة الروسية البديعة الشكل المساة ليقاديا . وإنزال المدرعة

الإيطالية المساة ايطاليا وهي أكبر مدرعات الدنيا وإقواها وإثناها . وإنمام كنيسة كولون وهي اعلى معبد على وجه الارض

رفع القدماء للاثقال

ان رفع القدماء للاثقال كايشاهد في الانصاب وانحجار آلكبيرة الضخوة سية مبانيهم العظيمة لم يزل مجهول الطريقة ولم يحلُّهُ احدُّ حلًّا قاطمًا . وقد حاول رئيس المجع الانار وبولوجي بلندن حلَّة في هذه الاثناء بالقياس على هنود اميركا فان قبائلهم القاطنة الهضاب والآكام لم تزل نقيم الانصاب النحفية الكبيرة على التم العالية الى ابامناً هذه .وقد

رفعوا حديثًا نصبًا ثقلة نحو سنة عشر الف اقَّة الى قة جبل علوم اربعة الاف قدم في بضعساعات. وذلك انهم وضعوه على اخشاب بحيث يكن لعدد غنيرمن الرجال ان يرفعوا معًا فذلَّت لكثرتهم

الصعاب. وفي راي الرئيس المذكوران ذلك لم يخف على القدماء فلر يصعب عليهم أن يرفعوا ما رفعوا صفرونيوس ومنعصبة الوطن أولي المروءة وإلكرم قد طبع لمرفي نفوسنا عظيم الفضل والاعتباس واستوجب لم اطيب الثناء على مر الاعصار

الأريًّا الفلكيَّة

ذكرنا وجه ٢٩ من هذه السنة مقالةً في تفصيل المروحة التي اخترعها الخواجا الياس اجيًا تروّح من نفسها وفصَّلنا هناك الثريا الفلكية التي لم يكن اختراعها قد تمَّ حيئندٍ. ويسرُّنا الآن ان هذه التربًا قد كلت بهمَّ مخترعها البارع وقد قرَّظها استاذنا الدكتورقان ديك بما تستمقي الآارب نفريظة وصل الينا في الشهر الماضي وقد فرغنا من طبع المنتطف فلم نتمكن من ادراجهِ حيثاني. ثم رأيناهُ مدرجًا في جيع الجرائد الحلية فاضربنا عن ذكره منا اذ قد حصلت الفائدة المقصودة . هذا ولاحاجة الى حث ابناء الوطن على الاخذ بيد هذا المنترع النشيط فانكل وطني يهة صامح وطنه يعترف بوجوب ذلك

خلاصة علميّة لسنة ١٨٨٠

اهُ الإكتشافات وإلاعال التي تَمَّت في السنة الماضية مَّا يدخل في موضوع المتنطف اختراع الفوتوفون الذي استوفينا الكلام عليه في اوّل هذا الحزم واستخدام الكهر باثية المغنطيسية في التلغراف بدلاً من الكهربائية الكلفانية . وتسهيل الخابرات التلغرافية وإسراعها . وإمتداد المخابرات بالتليفون وإستفدام المحراث الكهربائي وهوليس من مخترعات

مسائل وإجوبتها

(1) من حاصبيا . بيجد في نواحينا خان في بالعد ملك بُر ما رجلا قد كسا الشعر كل جسده الأيديه ورجليه . وكان طولة على الكنفين مسلسلة الظهر خمة قراريط و ولد هذا الرجل بنتا يشعر في اذنبها ثم امتد على كل جسدها . وفي ١٨٥٥ دخل القبطان يول البلاط فرآها قد شبّت وحلّل الشعركل وجهها حتى إن انفها كان مغطَّى بالشعر اَلَكُثيف. فرغَّب الملك رجلًا بالمال فتزوجها وولدت منة ولدين احدها صبى كارن له شعر في اذنيه وشاربان ولحية وهو ابن اربعة عشر شيرًا. مما يحسن سوقة هنا ان كثرة الشعر يتملق بالإسنان فتتل معها الاسنان في البعض وتكثر سيف غيرهر فان الرجل الذي كان في بلاط الملك لم يبدل اسنان الحليب حتى السنة العشرين من عمرم ولم يطلع لهُ الا اربع قواطع ونات في فكه العلوى واربع قواطع في فَكِّهِ السغلي. ولم يطلع لبنته اضراس. ونقل العلامة ويصعن الدكتور يركندان رقاصة اسبانية كانت ظريفة الخُلق ولكن كان لها لحية كالرجال وصفَّان من الاسنان في كلِّ من فكَّيها ولكارة اسنانها برزفها الى الامام حتى صاركافواه القرود (٤) ومنها . يقال ان كل الحيوانات والنباتات الناجنة اصلها من الحيوانات والنباتات البريَّة وإنَّ الانساري ربَّاها وَآلِنها منذ قديم الزمان. فهذا القول محتمل في النبات وإما في الحيوان فلاأرى كيف كان يتهيأ للانسان ان يسك الوحوش والطيور ويتغلّب على اخلاقها وطبائعها

بغنج بجانبه سوق الخارف المنسوب اليه وهو قديم العهد على ما يظهر فنرجه ان تنيدونا من هو بانيه ومتى كان بناه و

الحواب. أن باني هذا الخان هو الامير أبق بكرالشهابي الموصوف بالحلم والكرم وحسن الاخلاق وقد بناهُ لم الصدقات من الحسنين فياحبّنا لو قام من افاضل عائلته من برمَّة فينال ثنا وقضاء حاصبيا ومرجعيون وسائر تلك انجهات

(٢) ومنها . عندنا سرايا يسكنها الامراء الشهابيون ويظنها البعض مرن بناء الصليبين فنرجوكم ان تغيدونا صحة ذلك

الجواب. بناها الامير على الشهابي سنة ٦٠٠ اوفي ٦٦٠ ااخرب اكثرها عيَّد باشا الكبرلي الصدر الاعظم. ثم رمّ بها الامراد الشهابيون وسكنوها وخُرب بعضها في ١٨٦٠ فعاد واورمهوها وجدّدوا فيها منذ عهد قريب

(ع) من بيروت. سمعنا آكثر من مرة ان بعض النساء تنبت لها اللج كالرجال فهل ذلك صبح وماسبة اذاكان صحيا

الجواب. ان صحنة أكيدة وإما سبية فلا نظن انه معر وف الآاذا سكنا بعود الانسان الي الاصل وبكون اصلوحيوإنا يكسو الشعركل بدنو على ما يظن البعض . الا انه كثيرًا ما يكون مراثيًا فتد ذكر دارون ان رجلًا بنال لة كروفرد شاهد

مع قلَّة معرفته بطبائعها وشدة افتقارهِ إلى الوسائطُ حيائل

الجواب. الظاهران الميوانات لمتكن في قديم الازمان تخاف الانسان وتفره منة كانفر الآن لانخوفهامنة مكتسب وقد صار ملكة فهها وانتقل بالوراثة من الأب الى اولاده حتى صارت تخافة بالسليقة والدليل على ذلك انة أوّل ما دخل الانسان جرائر فُوكلَند لم تكن وحدثها تقرُّ منهُ

في قدَّه وطبعي) على ملاَّحي بيرون كما يقيل الكلب منا النيات على صاحبه. فلما رآةُ المادُّحون مقبلاً عليهم حسبوةُ هاجًا يريد افتراسهم ففرُوا منه الى الماء. ولما أ أكتشف بوتأكوف جريرة في بحرارال لم تكن اياثلها نذرمنة بل كانت نقف ناظرة اليومع كل ما يعهد فيها من النفرة والجبانة . وقال دارون اني لما دخلت ارخيل كالاباكوس كنت ادفع بواشقة عن الاغصان بفربند قيتي وهي لا تطير مني ورفعت بيدي طاس ماء فكانت الطهور نقع عليه وتشريب منة كأن الماء في نفرة من الصغر وعلى ما نقد مل يعسر على الانسان ان پساك ما شام من الحيوانات وإن يجعلها تدجن

> (٥) ومنها . اذا كان اصل الكلب بريًّا فا هواصلة وهل تَجري الكلية من الذئب الجواب. الكلب على اشكال كثيرة ويستدلُّ

عندهُ وِمَا نِسِ الدِي على طول الزمان

بدلائل شتَّى على أن أصل بعضها من يعض أشكال الذئب وإصل غيرها مرب ابن آوي وغيرها من كلاب بريَّة في اميركا المجنوبيَّة وغيرها من | دهونًا صلَّا يثبِّت الشعر في مكانه ضو من هنا

حيم إنات منقرضة . ولاريب إن يعض الاشكال يعلق من الذئب فقد ذكر يلبني ان الغالبين كاندا ير بطون انات كلايهم في الغابات لتعلق من

الذاب وقد ولد يغون الشهير كلاباً كثيرة من الذئب والكلب وكذلك فلورنس واما كلاب هذه أ البلاد فلا بعد انها تعلق من ابن آوي لان اصلها منة على ما يظن

(٦) ومنها. رَأْينا بعض الافرنج يعلى الجَلَى بل اقبل كلبها البرّي (الذي قلَّا يغرق عن الذئب / (نوع من الحلوام) من النبات لامن العظام فا هو

الجواب. يُستعَل لعل الجلي انواع كثيرة من النيات ولعلكم تريدون الطحالب فمنها الطحلب الايسلندي والطحلب الارلندي والطحلب الصيني ه هذا الاخير فيه عنصر من يقال له انحيلُوس تحدّ [. الاوقية منة خمس منة اوقيّة من الماء الى جل جامد شفًّاف عديم اللون. ويتكون من الدرهم الواحدمنة ما يساوي ١٠ دراهم من اجود الجلاتين الخيواني (Y) من دمشق . صفوالنا دهونا يبقى الشعر مسرَّحًا ويلَّعَهُ ولا يَكُون فيهُ دهن أكناز بر الجواب. خذوا من شم العجل ليبرتين ومن

الشمع الاصفر لليبرة ومن من الساك أن من الليبرة وقليلاً من معوق البنروين (المحمر م الليبرة) وذو بوا الكل معاعل النارثم اضيفوا درهين من

وإسكبوا المذرّب قبل حجوده في قالب من النرطاس اومن ورق النصدير فتي حد صار

زيت اللاوننا ونصف درهمرن خلاصة العنبر

اوكريهة حيث لا نوجد تلك الرائمة فما سبب ذلك

الجواب، الل سبة مرض او عارض آخر يوَّ تَرْفِي تركيب الدماغ. لان المرئيات والمسموعات والمشمومات أغا يدركها الانسان بواسطة تاثيرها في دماغه وذلك ان صورة المرثي ترتم على شبكة المين فينقل تاثيرها على عصب البصر الى الدماغ فتدرك النفس وجود ذاك المرثي، والصوت بوَّش في عصب السمع فينقل المصب هذا التاثير الى الدماغ فتشعر به النفس، والرائعة توَّق في عصب

الثم فينقل العصب تاثيرها الى الدماغ فتشعر بها النفس. فادراك النفس لما في الخارج لا يكون الآ بواسطة تاثيره سي الدماغ. ولذلك اذا اصاب الانسان مرض او عارض آخر يقمج دماغه ويؤثر

فيومثل تأثير الاشباح الخارجية فيه شعرت النفس بذلك واعتقد الانسان وجود اشباج غير موجودة فان كان المرض يوَّتر في مركز المصرمن الدماغ فريما ابصر الانسان شيئا امامة ، وإن كان يوَّتر في مركز الشم فريما شمّ رائحة ، وإن كان يوَّتر في

(۱۱) من يبروت. مَّا يُستفرج زيت النفل وكيف يستفرج

السمع فريماً سمع صوتًا ولولم يوجد شيء من ذلك

الجواب . يستفرج من نوى التهر . والانكابز يستفرجونة بالضغط بالمضاغط المائية . والجرمانيون يستفرجونة بزيت النغط . ويقال ان عشرين سفية بخارية تميلة من افريقية الماليقربول ببلاد الانكليز

النبيل بقوم منام الكُرْمنيك ومِن فبيل المراتحة والنلين والنليع بقوم منام اليومادو وليس فيه دهن انحاز بر

(٨) ومنها صفوا لنا وصفة لصباغ قرنظي المحواب ١٦ درها من المزعفران المفسول و ٤ دراها من المزعفران المفسول و ٤ دراها من الماء المارد يحى الكل معاعل نار خفيقة مدة ٢ ساعات أثم يُمصَر ويُرشَّع عصورُ فتصبغ فيه الاجرية المحريرية بعصر اللهون المامض فيصد لوجها قرنظياً وعلاجة (٩) من لبنان ما هم سبس الاغاء وعلاجة

أبحواب. المظنون أن سببة انحطاط قوة الدماغ او الناب والاوعة الدموية الجورة له. ويحصل ذلك في الاغاء المرخويس انفعال النفس انفعالا عيناً الح في الروائح الغوية او من ارباك المعدة او الامعاء او من ضيق الالبسة على

البدن اومن انضفاط الجسد اومن تناقص الدم اومن الضعف والمرض الى غير ذلك . وابسط علاج له ان يغرج عن المخض وتفك عنه البسئة الضيفة وإن يجعل راسة افتيًّا حتى يسهل ترارد الدم وجهة وصدرة بالماء البارد . وحالمًا يستفيق يُسقى قليًّا من المجدّر والماء قليًّا من المجدّر والماء قليًّا من المجرّر والماء قليلًا من المجرّر والماء قليلًا من المجرّر والماء

(١٠) ومنةً. قبل ان بعض الناس برى امامة المنظر جونة بالضغط بالمف صورة ميت اوعدواو شيء معجم او مكرب مع انة استفر جونة بزيت النفط لا يوجد شيء في اكنارج وآخر يسمع اصوانًا على المجارية تجلبة من افريقية ا الدوام حيث لا يوجد صائت وآخر يشم رائحة طيبة (١٢) من بغداد. نرجوكم ان تفصلوا لنا طريقة المزيج الغروي المذكور وجه ١٦١ من السنة الرابعة مع ذكر الاجزاء بالافرنجية

الجواب. اننا جوابًا على ذلك نعيد لكم ذكر

الطريقة التي ادرجناها وجه ٦١ اكاتبيت اساء بعض الاجزاء بالافرنجية ثم نذيلة بذكر طريقة اخرى لكي تخناروا انسبها

الطريقة الاولى . اذا اردتَ نَسْخ نسخ كثيرة عن مكتوب وإحد فاصنع انام مسطّماً من التوتيا

(Zinc) عملة ربع عقدة وصب فيه مزيجًا سخنًا من اربعة اجزاهمات وجزيبن ونصف من كبريتات البارينا (barium sulphate) وجرم سكراً

وجزه جلاتيناً (gelatine) وستة اجزاء كليسريناً (glycerine) واكتب على الورق بانحبر المسمّى violet methylated aniline بنفسم المثيل إنياين

وهكذا الى آخر الطريقة ولااشكال في فهم ما بقي منها الطريقة الثانية . وفي المساة بالكر وموغراف

اذب مئة كرام من افضل انواع الجلاتين وإربعمية اوخمس مئة سنتيتر مكعّب من كبرينات الباريوم المبَّال في حمَّام مائي (كا يذيب النجارون الغرام)

تماضف الهمدوّبها منّة كرام من الدكسترين (dextrine) وحرَّكَةُ جِيدًا تحريكًا متواصلًا واخراً اضف اليومن الف الى الف ومتنى كرامر

مر · ي الكليسرين (glycerine) ثم ارفع الاناء الذي فيه المزيج من الاناء النسب فيه الماء السخن

وحركة مرارًا متوالية لتكرّ يرسب كبرينات الباريوم منه الى الانبوية وعندما ببرد قليلا ويبقى ساتلاصبة في اناءمسطح

وبردة بسرعة فاذا جد هذا المزيج بسرعة شديدة اكثر ما يلزم وجب ان تكثّر مقدّار الكليسرين. وإذالم تستطع محوالكتابة عنة الابصعوبة ولوبالماء الفاتر فزد مقدار كبرجات الباريوم او الدكسترين

والاحسن ان تستعرانتي انواع الجلاتين الانكليزي وإنقى انواع الكليمرين وكبرينات الباريوم النقي

المستعضر بالرسوب بدون دكسترين وقد كتب بعضهم الى جريدة (الانكلش

ميكانيك) بقول لم انجح باستعال الحبر المصنوع من جزء من بنفسجي المثيل انباين وسبعة اجزاء مات مقطرًا وجزء الكحولًا بل باستعال حبر مركب من الروزانيلين (rosaniline) او (rosaerne

بعد ان غليثة في الكول حتى لم بعد الفلم يجري به بسهولة

(١٢) ومنها . كيف يُزَال الحبر عن المزيج لطبع كتابة اخرى

الحداب . بغسله عنها بماء فاتر

(١٤) من بيروت، يقولون ان الانابيب التي يتوزّع فيها ماء نهر الكلب هنا تفيد بيروت

فوائد عظيمة في وقاينها من الصواعق فهل ذلك

الجواب. نعم. ولكنها قد نضرٌ في نفس ما تنيد بوفاذا قصفت صاعقة وكان الانسان وإقفاً بالقرب من الانبوبة التي تطلبها الصاعنة فربما استغدمته موصلاً لها فتازل عليه فتنتله ثم تعقل

(ستاتي بنية المسائل والرسائل)

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

نزل من المطرالۍ ۲۲ من شهرشباط ۱۸۸۱ (ه ٔ ۱۸ النبراط) ثمانية قراريط ونصف فکل ما نزل هذا العام الى اليوم المذکورنحو ۲۲ قوراط

معرض أندوغ سَلْفَانُور

بعث الينا العالم الفاضل الذكتور شَوْفُس رئيس معرض أتدوغ سلقاتور بمدينة درسدن عاصة ملحة سكسونيا لاتحة انتضن ما في ذلك المعرض العظيم من التحف المتعدّدة الأصناف فيكل ابواب العلم . وقد رأينا بعد اطَّلاعنا على فحواها وتعداد ما بهامن المحف الله قلما يطلب العالم غرضًا من اغراض العلم الا ويجدهُ في ذلك المعرض فاذا شاء ارنى يعرف اصناف البشر وجدها كلَّها مشخَّصة امامة وإذا شاء ابن يعرف انواع ذوات الثدي او الطيور او الزحّافات اي الاسماك الحررائي عباكلها وبواتها مضفوفة امامة. هذا فضلاً عَّا يجد من انواع المعادن والحجار المتبلورة وغيرا لمتبلورة والمستحضرات المشريجية وآثار الانسان الندية والحدبثة وإلكتب الكثيرة المتعددة الصور النادرة الوجود الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ ويضيق المقام عن استيفائهِ . وهذه كلها معروضة للمبيع حتى لايبقي بين العلم وإهله حاثل بمنع من توسيع المعارف او حاجرٌ وصدُّ عن الاكتشاف. فهل ننكر بعد ذلك قصر معارفنا وسبق الغيرلنا في مضار العلم وتهذيب العفول

قاموس انجرائد والبنوك

بعث الينا مسترهبرد من نيوها قن بالولايات المتحدة الاميركانية مثالا لقاموس عام لجرائد الدنيا وبنوكها وكلما يتعلق بها وهوقاموس كثير الابواب وإسع المباحث وقد رأينا في المثال المرسل لنا ان في الدنيا نحوًا من ثلاثين الف جريدة وإن ٢٦١١ من هذه الجرائد تطبع في الولايات الخدة ويصدر منها في السنة ١٩٥٦٤٧٢٥٩٢ نسخة و ٢٩٢٨ في بريطانيا ويصدر منها في السنة ٢٥٦ ١٧٣٤٨٤١ نسخة وإنة يطبع في باريز وحدما غود ١٢٠ جريدة وفي لندن قدر ذلك مع أن سكاث لندن ضعفا سكان باريز. وإنه يطبع في الاستانة العلية احدى واربعون جريدة يصدر منهاكل مرة اقل من ٤٥ الف نحقة مع ان جريدة وإحدة من جرائد لندن الاسبوعية وهي جريدة لويد يصدرمنها كل انسبوع ست ملة الف نسخة وجريدة اخرى يومية وهي الدابلي تلغراف يصدرمنهاكل يوم متتان وعشرون الف نسخة . اما جرائد الاستانة فيها نمان بالتركية وسبع بالارمنية وست بالفرنساوية وخمس بالتركية والحروف الارمنية وثلاث باليونانية وثلاث بالتركية والحروف البونانية وإثنتان بالبلغارية وإثنتان بالعبرانية الاسبانيولية وواحدة بالعربية وواحدة بالفارسية ووإحدة بالانكليزية وواحدة بالإيطالية وواحدة بالانكليزية والفرنساوية

اصلاح خطاً . وجه ٢٤٢ سطر ٥ من انحقل الثاني الكربائية صوابها المخارية



--- 033G305CEE000---

هل الانسان حرُّ الارادة

وهي محاورة بين الاضطرار والاختيار

ولاً جال الاضطرار في مضار المحديث وصال . وختم مجعة بدقيق المعنى وطّيب المتال . صد الدي الاختيار فقال : اذا قلّ علم الذي كثريت معائرُهُ وضلَّ مُعاشرُهُ فكم من فئة هنا يسبيها كالامك ويضويها افى الفنائلة اقدامك بجسبوبك في سداد المرامي طومًا راسخًا وفي سعة المعارف بحرًا واخرًا فيلتون الدك مقالِمد العملم ويجمون معلك كونا بمبر. فاذا ملت ذات الدين مالوا معك وإذا تجاوزت الى المسار قالوا هأبنا أن تنبقك فم يتقتلون في اعصار تعالميك

كريشة بهب الربح طائرتي لاتستقر على حال من القلق

على انهم او الثول وقر التعليد عن عانتهم في مقدم الآثرات با نفسهم وصرفوا المي المجسف والعلم سامحي همتهم المكففوا الطفوات واستخلوا السهوات وحرفواضت النول من سيبته ولم بتداهوا باسم هذا النيلسوف الكهير ولا ذلك التفطقي الشهزر. وإذا اراك هتلك الله قد مزجد الاصابة بالفلط في ادلّك وعجلت في استخراج نفيداك قبل ان تستوفي مقدمتك. فقد انكرت حرّبة الارادة بل انكرت وجودها بشواهد منكورة وبراهين مشطورة كما سايشة لك في ما بلي :

اولاً. ادَعيت ان كل افعالنا اضطرارية وليس فيها فعل اراديُّ فظلاقًا لما هو شاتع وما يبده كل انسان من نفسة فلم تجعل فرقًا بين تحريك المطفل لمشتند في الإلماع وتحريث الرجل الدية في الإلماع بل مُلت ان شنق الطفل اذا مَسَّنا شيئًا مها كان نفركان من تاثير ذلك المنهيء فيها لا من ارادة المطفل وكذلك الرجل اذا المع بدوية فعل ذلك من تاثير داح فيه دحاة الحيد لا من ارادة بو معلى ما قلت لم يبق اللازادة وجود ولن عُلّ له الرجود لم يكن فل سنة الفس منام يُذكّر ، ولما كانت دعواك، هذه نفوى اوظد أزكان الفلسة المحاضرة لوصّت كان المؤاجب على الله المجال معك ان ادفى اولاً المنظر فيها واحتى قبي المجال معك ان ادفاع عليها

قلت وصدقت ان الضفدع اذا نُزع مخها من دماغها لم تزل تفعل افعا لآكا لافعال التي نحسبها ارادية فاذا وُخِرَت قفرت وإذا حُلَّ ظهرها انفعلت ونقَّت وإذا نُبذَت في الماء سجت حمّ. تصيب رجلاها الارض فتقف وإذا وُضِعَت على الكف وأميلت الكف بها مالت الى الجهة الثانية حتى لا نقع وإذا أُدخل الطعام في فها ابتلعته الى غير ذلك من الافعال التي تفعلها وهي صحيحة الدماغ ونحسبها ارادية . ولكنك لم نقف على هذا الحد الحق ولا جزيَّة الى ما هو حزٌّ مقرَّرٌ بالتجربة والمشاهدة ايضًا. بل فعلتَ كما فعل اقطاب مذهبك من قبلك فحكمت إن الضندع عطلٌ من الارادة وإنها تفعل افعالما بناثير المَوِّرُ ات الخارجية فيها كما يدور الدولاب بقوَّةِ مَنْ يديرُهُ لانها فعلت تلك الافعال والإرادة معدومة منها . ولوانك استشرت غير اهل مذهبك من ارباب العلم لتجلَّى لك اكمق ساطعًا قاطعًا . فانك اذا نزعت مخ الضفدع من دماغها وحككت بقعة من ظهرها نقَّت مرتاحة الى ذلك وما دمتَ نحكُّ ظهرها دام ننيفها اي انه ما دام المؤثِّر يؤثِّر فيها دام الفعل الصادرمن ذلك التاثير ولم نقدر الضندع على إبطاله لعدم وجود الارادة فيها . وإما إذا بني دماغها صحيحًا ونقَّت في بركة من الماء محكمنا كا حكم العلامة كُلنز الجرماني إن نتيفها من حك الطعلب ولاعشاب التي في الماء لظهرها . فلوكانت عطلاً من الارادة كاتدعى لاقتضوران تندّ ما دام الطحلب يحكُّ ظهرها ولكنك تعليكا يعلم كل احد انه اذا أُلفي حجرٌ في الماء صنت الضفدع ولوملاً نقيقها المجوّقيلُ خلافًا لما تفعل وعنها منزوع منها. فالفرق بين فعل الضفدع في الحالين وإضح تحكالصبح لذي عينين. وما سبب هذا الفرق الالارادة لانه لما تُزعت آلة الارادة (اي الخ) من دماغ الضَّفدع لم تعد نستطيع الممكم على افعالها فصارت طوع المُوتِّرات فيها ولكن لَّا بنيت ارادتها فيها جعلت تنقُّ عندما نشاه ، وكذلك يقال في قفزها فانها اذا بني دماغها صحيًا وإرادتها عاملة فيها قفزت بدون وخز وسعت في طلب رزقها والانضام الى الفها من تلقاء نفسها. ماما اذا نُزع مخها فارتفع سلطان اراديما عن افعالها لم تعد نقفز ما لم توخز او يؤثّر فيها مؤثَّهُ آخر. ولم تعد تسعى لطعامها ولو افضى الجوع الى موتها ما لم يوضع الطعام في فها. فشتَّات ما بين افعالها الارادية وإفعالها الاضطرارية الآلية

انياً. وكذلك الآمر في السمكة وغيرها من الميوانات التي ذكرت في مقالتك. فانك اذا نزعت مخ السمكة فعطّلت ارادتها فاطلقها في الماء سجمت على وجهها ولم تحد عن طريفها الاً اذا عارضها معارض. ولم نفف الاً اذا فرغت قوّتها المصينة وكلَّ عضلها مجلاف ما لواطلقها سينه الماء ودما نحها سالم وإرادتها عاملة فانها تسبح نارة ونفف في ظل الصخر اخرى وتنطلق على وجهها تارة وتاخذ بمنة او يسرة اخرى حسبا يعليب لها. فارادتها تفتح لها باب المحركة وتغلقة عنها وتقودها وترشدها في سيرها وتسوفها الى جهات مقصودة لغايات مقصودة. وقس على ما ذكرت ما لم اذكر في هذا الشان فالمجمد طويل والمقام ضيقٌ والموقت عزيز. وإنخلاصة التي قرَّرها العلماء الاعلام (1) أنفاذا نُرِع الخرم الدماغ لم يعد الحيوان فادرًا على اصدار الحركات ولا احتاث الافعال الاطوعًا للعوامل الخارجية بلا وإسطة. وإما اذا بني الدماغ صحيحًا وبقيت الارادة عاملة فيصدر الحيوان الحركات ويجدث الافعال أبواسطة قوة مثرها الخرمن الدماغ

ثالثًا. على انه لو قُرِض صدق دعواك ولم ينبت غير ما ادَّعبت لم يكن دلك دليلاً قطميًّا على ان الانسان عبد للضرورة وآلة تدبرها الدواجي والمؤثرات الاحرِّ مختار. قان الانسان في اعتفادي بيان المحيوان الانجم في نوعه (٢) فلا يصدق علية بالضرورة ما يصدق على غيره من المحيوانات: ألا ترى ان كثير من من انصار مذهبي (٢) بقولون ان المحيوان الانجم آلة لاحرية الله ولا اختبار ولا يقدح ذلك في صحة مذهبهم ولاسيا لان في اوادة الانسان ما ليس في اوادة المحيوان كاسبانيك مفصلاً والمحتفي بقال ان ادلتك على كون الانسان آلة بيد الفواعل المنارجية لم تجد عندي قبولاً ولم نشفر من غيري غلالاً. ولا يتما كلان ما لذي يصلي ويتم غيري خورة وهو لانو عنه الرجل الذي شيخ واست فركان آلة بيد غيره وعن الرجل الذي يصلي ويتم فروضة وهو لانو عنها كلان الله بد غيره وعن الرجل الذي ولا يستدلُّ مؤدن ايضاً آلية ، ولا يستدلُّ من ان كل انسان يفعل افعالة بالاارادة ولا اختباركا ذكرت او انها لائم بالاارادة على الاطالة ،

على اني اختى ان تحسبني مَّن يقول بالاسند فسابسط لك الكلام على ذلك لعما اس عَمَدِي المُعاثل وسندي النجرية والمشاهدة : لا ربب اني أولد مغطوراً على فعل يعض الافعال بلا قصد ولا ارادة ولا على كالسعال (اذا كان في المحجرة جسم غريب يهجها) والعطاس ونبضان القلب والشرابين وحركة المعدة والامعاء في هفم الطعام وغير ذلك من المحركات. فهذه لا يُنكر انها ثمَّ بعلى عصبيّ يصدر من المراكز العصبية المتصلة بالاعضاء التي تحديما. في آلية ولاسلطان للارادة البنة على بعضها ولما بعض السلطان على البعض الآخر كالسعال. ولو كان الانسان مقتصرًا عليها فقط لكان آلة عصفة تدور من نفسها. ولكن الكتاب العالم عندك اضطرارية آلية هو كون الكثير منها يصرر آليا بعد ان عرن الانسان عليه كالمثي مثلاً. فأن الطغل لا يقدر عليه لا يقدر عليه كالمثني مثلاً. فأن الطغل لا يقدر عليه لا يقدر عليه كالمثني مثلاً. فأن الطغل لقدر اجاد العائرية والي يقوله "أن الطغل في اولى شديا عائم المؤلفة وتعديا المنطرة حتى التداجات العائرية والمية والمؤلفة وتعدياها "المناطرة العائرة والمؤلفة وتعدياها" اد. والتأخير المناسان عليه كالمثني والمؤلفة وتعدياها" اد. والتأخير المناس المناسفة وتوازيها من خطوة الى خطوة حتى المذابعات المؤلفة وتعدياها" اد. والمؤلفة وتعدياها" اد. والمؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها المؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها المؤلفة وتعدياها" المؤلفة وتعدياها المؤلفة وتعدال المؤلفة وتعدال المؤلفة وتعدال المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة وتعدال المؤلفة المؤلفة

فرير الشهر بنجاريو في الدماغ وكربند ودانن

من اعظم مسائل هذا المصر ما إذا كان الانسان يفرق عن سائر المحيوان بالرتبة فقط أو بالنوع ايضاً.
 أن اختلاف الفلاسفة في مذاهيم لا نظير له في سائر العلوم الا نادراً . ولذلك يتملد حصر مناهيم ولاسما في محدث الارادة هذا، ولا بيالغ من يقول الله لا يتنق إثنان منهم في كل تفاصيلو ولو انقوا على النضايا المكلية فيو

منى امتلكت ارادتة قيد اعضائه وكلجت بقويها جاج عصبه وعضله فتذلَّ لها اعضائيهُ ويَذَعِن أَمْ يَشْفِي . حالما يريد وينتفل كيفا شاه . ويعلى طول المزاولة تسهل مطلوحة المجسد الازادة فتندازل عن تذليلها . وسوقها وتسلّم قياديها لمراكز عصية في الدماغ ادنى من مركزها . فتستولي هذه المراكز على الاعصاب والعضلات وترشد حركاتها والارادة معتدة عليها لاهية عنها بيورها . وما دامت الاوادة الاهية والاعصاب ولم يفرق صاحبها من هذا الفيل عن ما مالة كان عليها آليًا يجري بفعل وانعمال بين الاعصاب ولم يفرق صاحبها من هذا الفيل عن «المجالة بالمنافقة في تحريك اعتماعات الدينة المنافقة من سوّز الارادة ورجم الدينة المنافقة في تحريك اعتماعات (ستاتي المنهة) .

سؤالنباتات المعترشة

النبانات المعتمشة انجاع كثيرة من اجتاب شتى كاللوبياء والهتعلين والهورد والملّيق ويجد الصنح والملهى والكثرم والجمشق غير البها كلها ذات سورق ضعيفة ولا تسهى بجلى الارض ككثير. وفي النبانات الضعيفة المبنية بلى تستطيع ان تعلو جلى ما ينصب فلا من العريش كما يفناهد في الكرم إو لتعرّيش بغيرها من الانتجار او نسلّين المحطان ونحوها . ولذلك سمّيناها المفترشة من باب تسمية الكرل باسم المعض

فاذا اممن اللبيب نظرة في امرهذه النباتات لم بقالك نفسة عن ان يسأل ما المقصد يا ترجى من اعتباش هذه النباتات وكيف يتهياً لما مع خلوها من الادراك ان تجد لنسها عربيةاً تعلق بدي يستند اليه وتعلو عليه ولوكان منهما بعيقاً عنه ، وما هي الوسائط التي تمكّما من الاعتباش عليه والمشبيد، بدحتي انها مع دقتها وضعف بنها تفابل الانبل ولا تهاب وتلقي المؤاصف، ولا نقع . فيلي هذه المعابّل البلب يدور الكلام في هذه المقالة

اما النصد من اعتمال هذه النبانات فيتفج لبن يُنهم نظرهُ سينج افتقار النبات الى البور. فانه بَلّا كانت حياة الله النبور. فانه بَلّا كانت حياة كل نبت اخضر متوقفة على البور وكان آكثر هذه النباتات المعترشة ابن سفة إو اقبل لم يمكها ان نتقلس من ظلول الانتجار الكليمة المعرّة ولا ان تمرّ من خلال انحسانها ونتميّع بالمبور هميًا مربًا الأبطرة وتبدير في الانتجار الكيمة المبروحة علم، وهذه الشروط يستوفيها الاعتمال للمنترات للدي كون النسد من اعتمال النباتات البلوغ الى حيث يتيسر لها النور لفيام حياتها مع ضعف بننها وقصر عمرها بالنسبة الى الانتجار الكيمة المتمرة

وإما معرفة هذه النباتات للاماكن التي يوجد فيها العريش اونحوهُ من الانجار وإلحيطان التي نعرَّش بها ونسكَّق عليها فظاهرها عجيب جدَّاحتي زعم كثيرون ان سِنْح هذه النباتات قرَّةً جَفِيةً تدرك بها وجود العربين في مكان عن بعد كما يدرك المجدوان وجود طعامة عن بعد بالبنظر أو بالثم وذلك .

مان كان يُستبقد جدًا في النبات فظاهر الامر يوه اججهاء : ألا ترى اذا زرعت حبة من الملويهاء سني بقد منهردة من الارض ونصبت عصاعلى بعد قدم أو قدمين منها انها حتى افرخت تسعى نجو المصاحن نيل وجودا اليها عنى افرخ المصافيل وخرزتها في المجانس الاجرمين فرخ اللويهاء الرأية يدور ساعيًا النها على مرور الايام حتى بيلنها فيلف عليها ولذلك لاملام على من يرتع أن في ها الله على المواقد من بيلنها فيلف عليها ولذلك لاملام على من بزعم أن في هذا النبت وغيره قرّة مستكة ترفعه ألى ما يوسهولة معيشته وطول حياتو الآان يكون بزعم أن في هاب آخر وهو قلة استنصائه في المجد وتعمل في المكرم فان من يعل النظر في سبي المعترشات الى المريش يقعق المجلسة المقول عليها في مياق المريش بهمة غريبة قدمه المقول عليها في مياق الكلام عن المهنبة الخاللة

وَإِهَا الوسائط التي بها تعرّش هذه الباتات فعديدة معها ان يلنف النبات نفسة حول العريش كالثيث اللوبياء على المصا او ان يشقب بسطوح الصخور وتحوها كما يتشبّ العشق او ان يتعرّش باورات كالمله و بالاجال يقال ان اعتمال هذه النباتات اما ان يكون بالنفافها حول العريش النفاق الولياء على الماحدة النباتات اما ان يكون بالنفافها حول العريش النفاق الولياء عنها بواسطة حسلية اوالولياء بانواجها : لنغرض انفا زيرعنا حبد من اللوبياء في وعام بهوضه بناها سية بوبهط بخرفة المالية كالملى من النفال وآخر من الجهوب فيهد بطلوعها من التراب فيه وغمام بوضه بناها والميلة كالملى من النفال وآخر من الجهوب فيهد بطلوعها من التراب في وعام بهوضه بناها من والمؤلفة الماليات المهوف النفاق المؤلفة المؤلفة والماليات المهوفية المؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة ال

على إن هذه الدياتات للتنة لا غلوم من قرق غريبة وفي الفيمة التي تدبور ها . أذ الجهوال بعرالة كذالك ما نسباط عضلاته وانتباض المبال المبا

الشرق اذا نما جانبة الغربي اعظم النمو وينحني ثانية الى المجنوب اذا عاد جانبة الشمالي فنما اعظم النمن وهم حجّرا . فبتغاوت النمو في جوانب الفرخ يدور مازًا بالمجهات كلها وهو يطول حتى يصيب العريش في طريقة فيلتث عليه بهذا الدوران عينه. هذا هو الحقق ولكن امر هذه النباتات لا يزال محجوبًا بالغوامض فانة لا يعلم انسان سبب نموجانب أكثر من نمو الآخر ولاسبب دوران بعض الانواع في جهة دوران المشكل الكفية



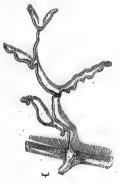
هذا في النباتات المثنة ولما غيرا المنة فتلنث ايضًا حول العريش ولكنها تعرّش با لاكتر بطرتي وأخر. وإبسط هذا في النباتات فدو المحسك كالورد والعليق فان هذين لا يتوفف اعتراشها على دورانها أبل على حسك اعتف كالصنائور بيبت فيها فيعلق بما ينتان بجانيه من الشجر وغيره فيتعرّشاف بو وفوق ذي الحسك ما كان كالملي فهذا ليس له حسك بل ان رجيلات (عروق) اوراقه الرحية تفيى على زوايا عند طلوع الوريقات الصغيرة منها . ترى سيف الشكل الاوّل صورة ورقة من نوع من الملي قد انحمت رجيلها عند طلوع كل وريقين منها وتدكّ وريقها الانتهائية على زاوية فائمة على الرجيلة . فقا المعريش بواسطة انحناء رجيلاتها على ما ذكرنا . وحتى علفت به تلتث رجيلاتها عليه وتغنن كا ترى سيف المعريش بواسطة انحناء رجيلاتها عليه وتغنن كا ترى سيف المشكل الخاني في نتلفيش بهائسد منه المورد والعليق بحسكه ولذلك يحسب العرش با لاوراق فوق المعرش با لاوراق كاذكر متوقفًا على المتناء رجيلات الاوراق منها كانت هذه الرجيلات والموريقات شدية الحس جدًا المورجية التي المربقة التي تنتهي بها كل ورقة . فقد شهر بالغيرية انه أذا وضيعت عندة خيط نقها المن التحر وقيقًا على التجرية من المنورة علي ورجيلة ورفة تفي الرجيلة من ناثرها بنائك العقدة . واشدة حسّها هذا لا تصيب جمّا آخر دقيقًا حق تقيل من تأثرها بنائك العقدة . واشدة حسّها هذا لا تصيب جمّا آخر دقيقًا حق تقيير الموجلة من ناثرها بنائك العقدة . واشدة حسّها هذا لا تصيب جمّا آخر دقيقًا حق تقيل الموجلة من ناثرها بنائك العقدة . واشدة حسّها هذا لا تصيب جمّا آخر دقيقًا حق تقيه طرية ونغلظ من نقيمًها بالمستها له فتنيس الورقة علي

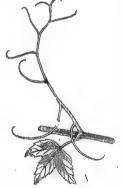
آما المتعرَّشات بالسلوك فترى صورة نوع منها في الشكل الثالث وهو نبت من الفصيلة المعروفة (بالككونية) ورفته مركَّبة من ورفتين ولها في طرفها سالك بثلث شعب كانة مخلب الطير. فجا لما تمشُّهذه

النصب غصاً دفيقاً اونحوه تلف روسها المفوفة علية تعلق بدكا المار بالاغصان التي نقع على الفار بالاغصان التي نقع على المذا فضارًا عن انها تلف على الوراقم آكا ليف الملام فاذا اصابت حمّا اسود اللون تسلّمت عليه تنشش فيه عن نفرة صغيرة او شق دقيق فاذا وجدنه الملس نزلت عنه من تلقاه نفسها وطلبت غيرة وإذا وجدت مطلوبها فيه تخلّت شعبها شقوقه المطلة ورنقظت روسها فيد وإفرزت عصارًا دبنًا بلصقها بالشق ويكنها فيد .

الشكل

فُلا شكَّ انَّ لَمَنْهُ السلوك حاسة كاسة اللمس للفرق بين الاملس والخنشن. ومَّا بزيدها عَرابَةُ ان بعضها يعلق با لاجسام الغربية ولا يعلق بسلوك أُخَر مـن نوعه لا تَغِديهِ الملاقة بها نفعًا . وبعضها مع كونو شديد المحس جلَّا يتأثّر فيلنفُ تحت ثمَّل لَّه بل لَّج من القعة ولا يتأثّر من وقوع نقط المطر علية.





الشكلء

ترى في الشكل الرابع صورة نبت صغير ا من دالية قرجينيا فيهورة وسلوك من طبعها ان تأبي النور وتطلب الظلمة فيجد نبائها المجدران بها فينسلق عليها ، فان الم يطب لسلوك التسلّق عليها نزلت بيمها وإذا طامه لها انتخت رثروسها واحمرت كما في ب اسفل الشكل ، وإفرزت مفرزًا ديثًا تلصق بو على الما تط سين كثيرة هنا ولا يسعنا ان نطيل الكلام على ما في هذه السلوك من عجيب الخلق ودقة التركيب وكال المناسبة لاتمام الفايات التي تُحِلِقت في لاجلها وإنما نفول انها شديدة الحس اما من كل ناحية من نواحيها اومن بعض نواحيها وإن المفرَّش بها الله من المعرَّش بغيرها احكامًا . وذلك واضح من انفناها كيا



الشكا ره

ترى سِنْ الشكل الخامس خموساك نبت قد الفت خول غصر، ثم أثلاً في جهتين مخفائفين ليفضي بذلك غايين احلها الله يقرب النبت الى الغريش فيسمل لله الاعتراش والثاني الله يتعل فعل الزيبرك حى اذا هبت الربج على النبت فلاحت اغصانه مط مع الفصن وامتد ولم ينقطع بل طاوع الربح . فيكون تعرّش النبات بالسلوك على غاية الانقان والإحكام

قاموس طبّي فرنساوي وعربي

قال في الطبيب: اطلعنا جناب الخواجه جرجس طنوس عون الصيد في على قاموس طبي فرنساوي وعربي شرع في تاليفة قاصدًا ان يطبعة لافادة ابناء الوطن، وقد راجعنا من نسخ الموَّلَّة المساراليو ما جاء في باب حرف (A) من اولوالى آخره اي منّه ضغة قطع نصف فجينا مَّا ظهر لنا من المعان المجتد وحسن الترتيب وصواحة العبارة وعموم الفائلة، ولا يقتصر هذا القاموس على الالفاظ الطبية المحضة بل يجد فيه الطالب اكثر الكمات المصطلح عليها في علم التجيباء والنبات والمجبون فلا منتقص فائدنة بالاضباء والسيادلة بل هي عامةً على كل طلبة العلوم الطبيعية المشارالها ، نحقٌ ان فلا من المناه من المجهور عمومًا ومن الاطباء والصيادلة في هذه البلاد خصوصًا الذين طفائل عظائما عظائمة والمعالدهات المطبية والعلمية والعامية على المناف المؤلفة والعامية والعامية المؤلفة المؤلفة والعامية عن المحرودة المجرود هذه المحرود هذه المحرودة على الاشتمالة المؤلفة الوكل الموفيق والمجاودة في مفروعة هذا المحسن ونحمت مجتبح المؤلفة المحرودة المحرودة المحرودة المحرودة على الاشتمالة المؤلفة في القاموس المذكور اذا فتح مولية الم المؤلفة المحرودة الم

في التبريد وعمل الجليد

صار الصيف على الابواب وقلِّ منَّ لابلتمس طريقة ليبريد حرَّهِ فلا غرو اذا تأهَّل كثيرون بهذه المثالة ولاسيا لاننا لانتنصر فيها على ذكر الفضايا مجرَّدةً بل نشفها باسبابها الفلسفية لكي يرك الفارقُ حيفتها ولو لم يحاول اجراء ها فعلاً . ولا بدَّ لنا قبل الشروع في وصف طرق النبريد وعل المجلد من شرح اربح حناثق من حنائق الطبيعة تهيدًا لما يأتي

المحقيقة الآولى: المحران تلطّف الاجسام والبرد يكتّفها فاذا أُحي المجامد الى درجة معلومة سال اوتحوّل الى بخاراذا لم بخلَّ قبلُ . الوتحوّل الى بخاراذا لم بخلَّ قبلُ . ويحوّل الى بخاراذا لم بخلَّ قبلُ . وإذا برد المجارا والفازالى درجة معلومة جد. مثال ما نقدم اذا أحي المجلد صارما و وجارًا . وإذا أحي المجلد صارما و وجارياً . وإذا أحي المجاركة الى والذا برد المجارصارما و وجليدًا . وإذا برد الما صارما و والمديدًا . وإذا المحمد جامدًا لكف الأمنة سائلًا على الفالسب وسائلاً أكنف منه خارًا فالحرارة تلطف الاجسام والبرد يكتفها

اكمنيقة الثانية : الضغط يفعل بالاجسام فعل البرد فاذا زاد الضغط على سائل قلَّ تحوَّلهُ بَخارًا وإذا قلَّ الضغط عنهُ زاد تحوَّلهُ بَخارًا .وإذا زاد الضغط على غاز سهل تسبيلهُ وإذا قلَّ عنهُ الضغط صعب تسبيلهُ

المحقبقة الخالفة : إذا تحوّلت الاجسام من الكتافة الى اللطافة اخفى فيها جانب من المحرارة فإذا لمحوّلت من الطافقة الى الكتافة فلهرت منها المحرارة التي اختفت فيها اولاً . مثال ذلك اذا شُخّن الماه على النار يسخن حتى بيلغ درجة الفليان اي ١٠٠ سنتكراد ثم لا تزيد حرارة اذا كان الاناه مكتبوفًا مها الخدام النار . وذلك لان المحرارة الزائدة تحفي في الجغار المعاعد من المحاه ، ثم اذا تُرّد هذا الجغار بمرارع في انبوب محاط بماه بارد فالماه المبارد يسخن من المحرارة التي تخرج من الجغار والجغار يبرد حتى بموك انها وسب مقدار المحرارة التي حوّلت الماء تخار والمحرارة التي خرجت من الجغار عند ما يحول الى ماه ماذات أسبان اي ان الجغار قد ردّ الى الماه الذي ترد به ما اخفه من حرارة النار . وكذا اذا أزيب الحج إلماء المحرارة التي ضاحت حسب المطاهر قد استقد من تحويل السائل الى مجار وفي تسبيل فيها كلها ان المحرارة التي ضاعت حسب المطاهر قد استقد من تحويل السائل الى مجار وفي تسبيل المحامد اي في تغريق دقائها الى مراكزها الاولى خرجت المحارزة منها (١)

إذا المجليد اخف من الماء لانة متبلور (٦) ان هذا التعليل تفريبي لان المحرارة حركة في دقائق الاجسام

الحقيقة الرابعة: حرارة الماء النوعية عظية جدًّا اي بارم لتنخيه الى درجة معلومة حرارة كثيرة فاذا مُرج رطل منة حرارته من برطل من الزئيق حرارته صفر لا تكون حرارة الرطاين خسين درجة بل تكون سبا وتسعين درجة باي ان رطل الماء يخسر ثلاث درجات من حرارته فقط فتكفي هذه لتنخين رطل الأثرق مم ٩٧ درجة برطل من الماء لتنخين رطل الزئيق حرارته ١٠ درجة برطل من الماء حرارته صفر تكون حرارة الرطاين ثلاث درجاسة فقط . ولذلك يقتضي برد شديد لتبريد الماء المخن وحرارته الماء التبريد الماء التخن وحرارته من العامرة المستعلة التبريد وحملت اليه

من لوّل طَرق التيريد بين الماء على ما يولد تبرية . فأن الماء المرشوش يخر بسرعة فيسلب ما يجاوره من الاجسام جانبًا من جرارة .

و بهنها رش المصو المرادة بالمرتبع بالانه على من و بهنها رش المصو المراد تعريف بالانه ربائة تسى بالانوم بنا يخر بسرعة بالانوم بنا المجراجة . ومنها وضع الماء في آنية خرفية كثيرة الرشح فأن الماء الراشح منها بخر بسرعة في المناه الذي فيها . ويكثر بخر الماء الراشح اذاكان الحواء ناشنًا محمدًا المن المواد لا يحتمل الا منتقل من المخاذاكان وطبًا او ساكنًا شيع بسرعة يقليل من المخار ويعلل بخر الماء المواد لحل المخادات عن من المخربة المواد على المخال المحادات بنده من المخربة المواد على المحادات بنده من المخربة المواد على المحادات بذهب من المحتمد الى المواد على المبارد تعربة بحسم المرقع به حجيبها المواد على المادات بذهب من المحتمد الى المبارد ومنها ان الماء والمحتمد من المحتمد الى المبارد ومنها المبارد على المبارد تعربة بين منها فيسلمان كان المجلد منها فيسلمان كان المجلد المائي بيانها

أما عل أنجليد فانجهت أليو الافكار منذ زمان غير طويل والجنزي عن الات كثيرة مختلفة المبادئ والجنزية المبادئ والم المبادئ والمبادئ فيماد والمبادئ وال

ومنها آلة بسيطة قليلة الفقة شاعت منذ يعبير وكثر استخدامها في البيوت وهي وعالا اسطواني مثل ١١ (الشكل ١) ووعالا مخروطي مثل ب منحوح من احد طرفية . فاذا وُضع الوعاء المخروطي في الوعاء الاسطواني وسدَّ جانبة المنتوح انسدَّ معة الوعاء الاسطواني من ذلك الجانب ويمكن سد الجانب الثاني

⁽١) ويعبَّر عن ذلك بان حرارة الماء النوعية واحد وحرارة الزئبق النوعية ٢٠٢٣

منة بسدادة كما ترجى في الشكل الأوّل ، وهانمان السندادتان لوحان من المخشم أو المعدن يوضع تحت كلّ منها حافة من الكاوتشوك وتضغط بلولن داخل في سور حديث كما ترسك في المصورة ، فيوضع ما تو في الرعاه الخروطي ب الى نحو نلث علوم ويوضع هذا الرعاد في الرعاء الاسطواني ويسدُّ عليها ثم تدّار الكات حد من المنظلة المنهم الملامل منه في المحاد العراد الله المعادد الشكل المساهدة الشكل المساهدة المناه المناهدة المنا

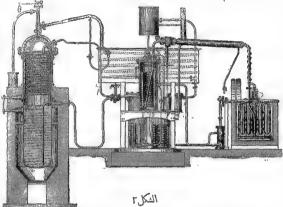
الآلة حتى يصير اسفاما في الرسم اعلاها ويوضع في الوعاء الاسطواني من نترات النشادر ما عالاً نصف الداغ المباقي حول الوعاء المخروطي و وكلاً ما بني ماء ويسد عليها سدًّا يحكماً كما نقدًم وتدار الالفي فو عشر دقائق على محورين عند من اللذين يقامان على عمودين لم يُرساً في الصورة فيجيد الماء الذي في ب واذا كان الحرَّ شديدًا ببرد وكنه لا يجهد فيجيب استخدامة الفي تجيد ماء آخر) عوضًا عن الماء فيه نترات النشادر ، ثم اذا جنّف الماء الذي ذاب فيه نترات النشادر وامكن استخدامة مرةً اخرى بل مرارًا متعددة . وبهذا بتناز عن غيره من الاملاح التي حكم بكن استخدامة مرةً حكم بالماء الذي الماء الذي الماء الذي الماء الذي المنادر وامكن استخدامة مرةً المؤلف الماء الدي الماء الذي الماء الذي الماء الذي الماء الماء الماء الماء الدي الماء ا

وإذا أريد على مقداركبر من الجليد لاجل المجارة بواستخدِ مَّت له آلة من الآلات الآتي وصفها وفي الله هر يست : اجراؤها الرئيسة المايس معدنية فيها ابتر خاتصة في ماصع (اي ما محل) ومتصلة بآلة لتغريغ الهراء تحركها آلة بخارية . فالايشر يقول الى بخار محرارة الماصع المحيط بين والمنزية تحسب بخارة وتتله الى حيث يتكافف و يسيل ثم تردة الم لانابيت التي بكان فيها . فيبرد الماصع كثيرًا لان الانبيت التي بكن فيها . فيبرد الماصع كثيرًا لان المنزية معدنية فيها مالا محروف فيبرد الماله الذي ويجول تحدد وجويئة لم يعدور حول آنية معدنية فيها مالا صرف فيبرد الماله الذي يستخدم النسييل بخيار الايشر

وقد اضاف سيد لي ومآكي الى هذه الآلة طلعها تسيل بخار الايتر بالضغط. فصارت الآلة التي قومها مئة حصان تصنع في الميوميّة وعشرين قعطاً أو من انجليد (الفعطان سُتّنا اقة)

ومنها آلة بويل وفرق عًا قبلها بانة بستخدم فيها غازالنشادر بدلًا من الايثر وهي رخيصة الثمن وغيركتيرة المغقة حتى في الاقاليم الحارَّة

ومهم الذبكته المجنوي وتتأزيما تقدَّم بالمُخطام المحامض الكبرينوس السائل الذي ليس في استعالمه خطركا في استعال الايثر لان الايثر يذيب زبت الآلة ويرخ منها ويكون ضفطة شديدًا جمَّاً في.. الاقالم المارَّة نجش من انه يشق الآلة . وقد اشتهرت هذه الآلة كثيرًا على خذاته عهدها ومنها آلة مميوكراي وفيها يسيل غاز النشادر بالضغط ثم يرفع الضغط عنة فيخر سريعًا ويسلب الحرارة مَّا جاورة وهي المرسومة صورتها (1) في الشكل الثاني



ومنها آلة هولدن ويمكن ان يستخدم فيها كل السوائل المنجرة مثل الاينر العادي والايثر المبليك والشهوجين وإلىامهم الكبريتوس

ومنها آلة موتاي وروسي: ان في كل ما نقدم من الآلات ما علا آلة كرّاي تكور النفقة كثيرة والضغط شديدًا ولاسها اذاكان الاقليم حارًا وهذا بزيد نفقة الدبريد ويجعل الآلة في خطر الانشقاق لائة اذاكانت حرارة الماء ٧٠ ف وهي تعادل حرارة الربيع عندنا بكون ضغط غاز النشاد رمن ١٥٠ ليبرة الى ٢٠ اليبرة على كل عقدة مربعة من الآلة المحصور فيها وضغط كلوريد المثيل ٨٠ ليبرة والايثر المجيلك ٨٧ ليبرة والاكتبيد المجيد الكبريتوس ٢٠ اليبرة . وإذا بلغت حرارة الماء ٨٥ أو ٣٠ ف وهي حرارة الصيف عندنا بزيد الشفحل كثيرًا لان الضغط لا يزيد على نسبة ازدياد الحرارة فقط فلا تسلم حرارة الدمنوعة على مبدأ آلة من الانتشاق او من ارتشاح الغاز، وقد حاه في المبينة ك اميركان ان آلة مصنوعة على مبدأ آلة

 ⁽¹⁾ هذه الصورة من صور كثيرة تكرّم عليها بها المخواجه هربر الاميركائي وإولاد أو وي من صور كتابهم النفيس المعنون بالقون الاول للجمهورية الاميركائية الذي يتكلم على تقدم تلك البلاد مدة فمون اب منذ استقلالها المي سنة ١٨٢٦

⁽٢) الدى آكسيد السافروس

بكته انتفب مكنّفها تنباً صغيراً كراس الابرة فدخلتها الرطوبة وحوّلت ثبيعًا من الاكسيد الكبربتوس المحدمض كبريتيك فاتسع التفعيد به وإفلت كل الغاز في ليأة واحدة . ولكن موسيو تسهدي موتاسيه وموسيو اوغسط رومي اهتديا في السنة الماضية الى طريقة لملافاة هذه النقائص وذلك بابنها شبّعا الايثر بغاز الاكسيد الكيلوسلفروس، فليس الحفا السائل ضغط عند حرارة ٥٥ درجة . وهو يصير بخارا بخارات قليلة عند حرارة ٥٥ درجة . وهو يصير بخارا بحرارة الافراد السائل عن ٢٠ لورجة . وهو يصير بخارا بحرارة الافراد السائل كما كان، ومها تكن حرارة الافيام لايزيد ضغط غاز هذا السائل عن ٢٠ ليبرة القبراط المربع ويكفي الكنيفيوريع ما يكني الكثيف الغاز في آلة بكته . والآلة التي يسخدم فيها هذا السائل بسيطة التركيب جدًا لفلة ضغط ومنها آلة المن وشنطون عاصة الاميركان في اوائل هذه ومنها آلة من وشنطون عاصة الاميركان في اوائل هذه السائد . ومزيتها على كل ما سواها الن نفتها قليلة جدًا وإنها في الاقالم المارة اقل منها في المعتداة والماردة لان حرارة الما فستخدم فيها لتجديد والمنها في المعتداة والمرادة لان حرارة الما فستخدم فيها لقية عديدًا وانها في الانتان الماسياها

صبغ الورق بالازرق

يصبغ الورق الذي تلفث بو الثياب ونحوها
صبفًا ازرق كا يأتي : بمزج الازرق الدروساني
يخو : آ في المتة من الماء السخن وه الحبية المتة من
محوق فروسيانيد الوتاسيوم . تم يصفًى المزيج
بخل دقيق ويخلف بقليل من الماء السخن ويفط
بو الورق جافًا غير مغرى وينشر سية هواء حارٍ

كشف النحاس الاحر في الفضة

نذكر الذلك طريقين بسيطنين: الأولى
اغر قطعة صغيرة من الفضة بثلاثة اجراء من
المحامض النتريك الصرف العنى. ومتى ذابت
فصبّ عليها مقدار ذلك من ماء النشادر القري،
فان كان فيها نحاس إزرة الونها. وإثنانية افعل

كانقد ولكن ابدل ماء النشادر بالمحامض الكربونيك النتي وخد نقطة من مذوّبها بعدما ترضّه وضعها بلصق نقطة اخرى من مذوّب فروسيانيد اليوناسيوم النتي . فان كان فيها فضة صارلونها اسمر محرًا

رُلُونِها اسمَرُ مُحَمِّرًا ثُقْبُ الزجاج

هذه طريقة بسيطة لئفس الزجاج ذكرت في جريدة نيورمدس وفي : اعل حلقة من الدنفان اكبر قليلاً من النفس الذي تريده وضعا على لوح وضع اللوح على فيء عسلب صلابة معتدلة . وخذ عردة طرفها اصغر من الفقب الذي تريده وضع طرفها الغاني طرفها الثاني على شرفها ولا كمن الملة واطرف على طرفها الثاني تريده وضع على شرفها منا شعن الملوق ولا المرقة عكمة فتنفس اللوح ثقاً خنن المحروف ولا تكسرة ، فيسدى حرف النفس بالمرد

اكحس وإنواعه المختلفة

لجناب الدكتورشلي افندي أتميّل

منذ إهلال الطفل الى آخر نسمة من حياته يتنازعهُ عاملان متناقضان بولَّدها جهازهُ العصم، وها اللَّذَة وإلالم الفرح والغم. فان الانسان لبلوغ حمَّهِ الغاية في النَّقِ بشعر شعورًا لا يفوقهُ شعور بفعلُ كُلّ العوامل المحيطة بوطبيعيًا ومعنويًا بل هو الوحيد في جنسهِ الذي يقابل التنوط بالرجاء وإلياًس بالامل ويتردّد دائمًا في جميع اعاله بين الاسجام وللاقنام لشدَّة مرهوبة إولذَّة مرغوبة . وهوعالم بموته ينظر في مستقبله بخلاف الحيوان الذي لايدخل سيف حسبانه امر موتو ولاشيء من مستقبله علم أن الحيوانات العليا كالكلب والثور مثلاً لها حسٌّ ولها ادراك ايضًا تمَّز بهِ هذا اكحس . وإما اذا نقهقرنا في سلَّم الحيوان فنرى صفة الحس نتناقص كلما صار التركيب ابسط حتى لا يعود الحيوان بحث بالم ولو قُطِّعت اعضاقُهُ نقطيعًا بل يصير نقطيعة وإسطةً لنمرِّم إذ يصيركل جزَّ مقطوع منه حيوانًا شبيهًا بهِ . وتحت الحيوان عالم النبات الذي أنكر عليه لينيوس الشهير الحس بقولو النبانات ننمو ونعيش والحيوانات ننمو وتعيش وتحشُّ .وذلك اشبه بمآكان يذهب الية ارسطو من ان جيع الكائنات الآلية (الحيوان وإلنبات) ذات نفس تختلف قواها باختلاف الكائنات. فكان يعتقد ان لنفس النبات قوَّتين وها النَّق والتوليد ولنفس المحيوان اربعًا وهي النمرّ والتوليد والحس والمركة ولنفس الانسان خسًّا وهي الاربع المتقدّم ذكرها مع الروح اوالعقل. ومها يكن من قول لينيوس وإرسطو فانكارنا الحس على ادنى النباتات يحسب خطأً كَانْكَارْنَا ابَاهُ عَلَى الْكَيْوَانَاتَ العَلَيَا لَانْهُ مُوجُود فِي السَّفِرِ النَّبَانَاتُ كَا انْهُ مُوجُود فِي آكِلَ الْحَيْوَانَاتُ. ولكن وجودهُ فيها على انواع عنالفة وكلها لا تغرج عن الحدّ الذي حدَّد كلود برنار الحس به حيث قال "اكس هوجلة التغيُّرات اكماصلة في الجسم اكمي بواسطة المهجات او هو تكيُّف في التائير لكيفية في المؤثّر". وقد قسم بيشات الحس الحي ثلاثة انواع: الحس المعلوم وهو المسئولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الباطنة والحس غير المحسوس به اسب الذي لا تدركهُ المين وهو الثائج بغير الحركات. وفي كلامنا نلحق النوع الاخير بالثاني ونقتصر على نوعيت فقط وها انحس المعلوم وإكمس غير المعلوم مبينين امكان استحالة الواحد الى الآخر الامر الدال على كونها نوعين الصنة وإحدة فنقول

اننا لا تعلم الشراة الأبجيد جهيد وقلَّ منْ يقول انهُ تعلَّم الفراة من دون اعال النظر ولكنا بعد ذلك تفرَّ صَحْمَة بجلتها من دون أن نفتكر فيها فلاشك وإنحالة هذه انهُ حصل استحاله في نوعَي انحس. كذلك في المشي وفي كثير من الاعال الاعتبادية فانهُ كثيرًا ما يكون الدماغ الذي هو عضو الادراك

لِاهيًا عنها بنيرها وفي جاريةٌ من دون علم وهكذا ايضًا اذا وخزنا رجل ضفدع بابرقر مثلًا فانبا ترفع رجلها لشعورها بالالم وتحاول التخلص من يد عدوها . فالحس هنا من النوع المعلوم . ولكن إذا قطعنا راسها اي مركز الادراك نجسمها المقطوع الراس لا يزال يرفع رجلة الموخوزة ولكنة لايحاول الهرب فاكس هنا من قبيل المعمل المنعكس فقط من دون علم . فبقطع الراس في هذا الامتحارث قد تحوّل انحس من نوع الى آخر. وإكثر أعضائنا الباطنة نشتغل عادةً على غير علم منا فقلبنا يضرب سبعين ضربة في الدقيقة من دون ان نشعر به ومن دون ارادتنا بل غصبًا عنا ايضًا ولكن اذا فاجأنا انفعال. ما ففي الجال نشعر بشدَّة احساسير ونتنفَّس ايضًا من دون علمنا ومن دون ارادتنا ولكن اذا انتجنا فليلًا نعلم أنَّا نتنفَّس ونتنفَّس كما تريد . ومتى اكلنا فبعد ازدراد الاظعمة لا نعود نعلم بشيءهمَّا يجدث فينا ومع ذلك فان حسَّنا لاينقطع عن الانفعال بهذه المواد التي تغيَّركيا ويًّا وطبيعيًّا ثم تدخل في الدم ونصلّ الى ادق الدفائق لتشريحية وتَوَثَّر في حسَّها . فني هذه الدقائق الأولية الآلية العدينة جدًّا التي نتا أَلف من مجاميعها الكائنات الحيَّة توجد كل الصفات الحيَّة الجوهرية ومن ثمَّ الحس. فان فيها مادَّة جوهرية تُهرّف بالبروتوبلاسم وهي مادّة لاشكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكوّن منها جسم مخي مغرك دنى يجيط بالدقائق الصغيرة التي يجدها في الماء فيهضها ويتلها لة. وإلا يثير الذي هو الكاشف العظم للحس يُفقد هذه المادة شفافيتها وحركاتها وإذا تطاير عنها رجعت لها سيولتها وصفاتها الحيوية . فهي اذًّا ذات حس ولكنة من النوع الذي يُعرَف بالحس غير المعلوم. وكما صعدنا في سلَّم الكائنات الآلية رَّأينا فيها نهيها من الكريّات التي تزداد وضوحًا شيئًا فشيئًا ومختص بها الحس ويزيد بها قوةً ونمَّا. وتُعرَف هذه الكريَّات بالكريَّات العصية وهي منشرة في الجسم الحي وتوَّلف في الجيوانات العليا مجاميع مركزية أمرف بالمراكز العصبية تفصرفيها التأثيرات ثم تنضم ايضًا إلى كريَّات اخرى تُعرف بالكريَّات العقلية خذه تُعرَف بها طبيعة الحس فيصير الحسّ من النوع المعلوم. فانواع الحس المختلفة جيعها من طبيعة واجدة ويويّد ذلك فعلب الخدّرات فيها . واكسُّ هواعم صفات الحياة فكل ما يعيش يحسُّ ويكن تخذيرهُ حيه إنّا كان ام نبأتًا كما يضح مًّا يأتي

كُلُّ يعلم أن بعض الدبانات أذا كُيست تنفعل وإن السنط المحساس تقبض أوراقه وأن كثيرًا من البنايات أكثاراً المن المبنايات أكثار الذياب وغيره من أنواع المبوان الذي يستفرُّ عليها فتصطادهُ وتنددي بو . وليس من جميل ايضا تأثير النور في بعض الازهارالي تنفخ في النهار وتذبل في الليل وجع ذلك فل يكن إجد يسلم بوجود المحس في النبات حجى بين ذلك كلود برزار أشهر فيسيولوجي هذا العصر وفلاستنه ببراهين لاتدع معها سبيلاً المشكل، فإنه بين أن المخدوث كالانجسول لكورتورم عمد المسلوا وأرفع المكاورة عود المحس المعلوم وادنى اشكال المحس المعلوم وادنى اشكال المحس عبر المعلوم، فإذا خدّرنا جوانًا بهذي المخذرين

يفقد منة الولا المحمس المعلوم فيقع في نوم عميق ثم اذا طال الامر ينفد منة الحس غير المعلوم اذ يمتد تأثير المخدر الى جميع الدقائق العصبية المنشرة في جميع فيبطل عماما وبموت ويحدث هذا الامر عبئة في النبات اذا خُدّر با لا يُور والكلوروفورم . فاننا اذا وضعنا احدى اوراق السنط الحساس تحت فعل احد اذا خُدّر با لا يؤير والكلوروفورم بالحس فقط دون الحركة . وهكذا اذا اخذنا احدى الحموب ما نعلمة من تأثير الا يؤير والكلوروفورم بالحس فقط دون الحركة . وهكذا اذا اخذنا احدى الحموب المسريعة النفريخ كية المحربيد ووضعناها على استخبم مشرّبة ما وفلا يرش عليها اكثر من ٢٤ ساعة جنى المستوية وفا ساق وجذير. ولكن اذا راجعنا الامخان مع مراعاة جميع المسروط اللازمة من الاكتبين والمام المؤردة ووضعنا الاستخبة تحت قابلة فيها ايثير فاكمية لا تنبو ولكنها لا نموت بل ننام نومًا بدليل انها نمود فنفرخ متى رفعت عنها القابلة وتطاير الا يثير . فاكمية المناقبة المناقبة التي الساكنة التي تنضينها المحتوين والحكوبين والحكوبين والحكوبين والحداث والمناقبة في هما المناوجة هي الماه والاخرى مستوفاة . وهذا ليس خاصًا بالنباتات ولزورها لان بيضة الدجاجة ايضًا لا تستطيع النظريخ في هما فيو الميور المياة ليس خاصًا بالنباتات ولزورها لان بيضة الدجاجة ايضًا لا تستطيع النفرية في هما فيو الميور المياة وهو المس. فاذا عرض له ما يوقف علة امند عرب النمولة لا تستطيع النفروخ في هما فيو الميور المياة وهو المس. فاذا عرض له ما يوقف علة امنع عرب النمو ولوكانت النفريخ في هماه فيو الميور

ولا يجنى ان التعقَّن حاصل عن فطر صغير ميكروسكوي بحلّ المواد المتعقّنة فيغندي بمعضها والممض الباتي يعقول الى صورة جديدة . فع كون هذا الفصل دنياً جنّا في سلَّم الكائنات الآلية فا لايثر يوقع عله فيمتنا التعقّن، وعلى ذلك فين ادنى سلَّم الكائنات الحيّة الى اعلى ما بوجد على الارض من نبات وحوان توجد فيه نفس هذه الصفة المجوهرية التي تُميَّز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولومها تعدّدت انواعها فبدونها لاحياة او بالحري لاحياة ظاهرة وجها نبدوكل حياة ويشو النبات والحيوان، والفقل الذي يضع الانسان في مركز يميزه عن سائر المخلوفات ليس سوى نتيجة مجتمع احساسانو المشتركة بعضها مع بعض

هذا وإذا نظرنا الى الحس من حينة كونو تكفّنا في التأثير لكيفية في المؤثّر (كا في الفقرة الثانية من تعديد كلود برنار) فلا نستطيع ان نقفل بام الكلام في هذا الموضوع حتى ناتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضًا بدليل انها تناتر حال كونها مؤثرة وتنعمل حال كونها فاعلة فيكون حس لاجسام الآلية مرتبطًا ارتباط المجرة بكلو بتلك القرّة العظيمة التي بها نخباذ ب الاجسام بالنسبة الى ماديها وبالقلب كمربع البعد بينها اعني بها المجاذبية العامّة التي هي عبارةٌ عن حس المادّة سيخ أبسط معانية واعم انواعة اه

هجرة السلالة الاوربيّة

لجناب رفعتلو الدكتور بشاره زلزل

قال فيكيه في موَّلَه انسال الانسان في كلامه على الفرع الايض من الجنس البشري "أن هذا الفرع قد ساة كونيه بالترقاب لان هذا العالم جعل اصلة الاول في جبال قوه قاف والآن يُعلَق عليه الم الفلالة القرقاسية أو الآرية هي الارومة التي اسم السلالة الترقيق المن القطر الفرقاسية أو الآرية هي الارومة التي نشأ منها حبنسا (الاوربي) فان هذه السلالة اتنشرت في انحاء الارض من القطر الفرقاسي أو من شواطي بجر الخزر المجبية حتى ماذّت الارض بنامها تدريجاً" وقال في كلامه على الفرع الاوربي "أنة ولأن وجد اختلافات بليفة بين اللفات التي يمكم بها الشعوب الذين بيُّلفون الفصائل الاربع (المطوطون واللانين والصقالية والمؤونان) فالهذه اللفات علاقات مع اللفة المنسكر ينية أي الفرع أن المناسبة ، فالمشابة التي بين اللفات الاوربية واللفة السنسكر يتية تزيد الاثار التاريخية وضوحًا على اثبات الانصال القديم بين الامربيين ولاسيا المنود وذلك مَّا يدل على ان أصل الاوربيين من أسها"

وقد نقل في مولَّقُو الانسان الاصلي عن خطاب القاهُ الدكتور برونريه في المجمعة الاندوبولوجية في باريس سنة ١٨٦٧ نقاطيع المثال المجديد (الآري) الذي ظهر في اوربا في عصر محجمر الصقيل (دور من ادوار وجود الانسان قبل الفاريخ وقبل اكتشاف المعادن) "أن تلك المسلالة المحدرت من هضاب اسياحيث اندفعت الشعوب القوقاسية من مهدها سني اوليسط اسيا بالبرد القارس فقصدت المجنوب ويصلم الميا بالورد القارس فقصدت المجنوب اسيا والى اوربا. فالسلالة الآرية التي سارت الى اواسط اوربا خرج منها الفالون الذين هم نسل الآرين ولول الشعوب الذين حفظ الحاريخ لنا ذكرم"

وقد اثبت الهالآمة بروقا ان شعب فرنسا القديم كان من ذوي الرؤوس الصغيرة مستدلاً من ذلك على ان السلالة الاوربية قد امترج دمها بدم الاسباط الهندية الجرمانية ذات الرؤوس الكيرة التي جامت من اسيا دفعات متوالية منذ الجيل الخامس عشر الى المجيل المخامس قبل المسجد. فتولد من هذا الامتزاج ذوو الرؤوس المتوسطة وعلى هذا النحو يُعلَّل اشكال المجامج التي وُجِدَت في المدافن المندية (قبل التاريخ) في اوربا

اما الرد على آغتراضات الدكتوركتوكس الذي اورده العادّمة دوكاترفاج في الفصل ٢١ من موَّلِنوانسال الانسان فاظن انهُ الواف بالمقصود . قال بعد ان اورد كثيرًا من البراهين التي تُردُّ بها دعوى المقترض "أن السلالة العظيمة التي ينتي اليها المدكتور المذكور نفسهُ ليس اصفها اوربيًّا وكمثها سافرت على الارج من جال المولور ومن هندكوش حيث لم يزل الماموجي بمتام الارومة الاصلية للسلالة التي اعلمتنا الزندلويستا عن خروجها من قطر لا يبنى فيه الصيف الا شهرين. وظلّت بهاجر من محطة الى اخرى حتى بلغت من الجهة الواحدة اقصى الهند وسيلان ومرت الجهة الاخرى الى ايسلاننا وكرينلاندا حتى اذا جات زمن الاكتشافات العظيمة انتشرت نحلها في العالم كله فلّات القارات وطردت اما ما سكانها الاصليون"

هذا وإن من شرح الله صدره للعلم وكعلت عيناة باغد الطالعة لا ينذهل من هجرة السلالة الحكي عنها لكونها اعظم من هجرة بني اسرائيل ولا يمتعليع سبيلاً الى انكارها لخناء الموجب وعدم وجود وسائط النقل واعتراض الموابع الطبيعية وفعل الوسط المهلك الى غير ذلك مًّا اتخذه منكروهذه المسلة حجةً لا ثبات مدعاهم . ولنا في هجرة التلوق التي حدثت منذ منة ليست بطويلة اصدق شاهد على صحة ما قررزاة وهذا مخصها كما ذكرها المالكمة دوكاترفاج نفلاً عن ضابط روسي اسمة و يزيلوف كان مأسورًا عنده وقد قررً ماشاهنة عيانًا وهن

صدت في سنة 1717 ان قبيلة من الفلوق رحلت من تخوم الصين الاسباب غير معروفة وجاعت الى خانة كازان فاقامت على ضغيم بهر الفلوق رحلت من تخوم الحين فالقلاء على ضغيم بهر الفولكا في حكم روسيا فسرّت روسيا بوفدهم واحترمت حقوق الرياسة الابوية المختصة بهم فانقا دول اليها مقابلة لذلك وإنتظم كثير من ابطالم في سلك عسكرها . ثم ان الاممر اطورة كاترينا اقامت احد زعيميم أوباشا حاكما عليهم فاغنا طروعيهم الاسحر زبك دورشي وعد الحيام من روسيا بارجاع ابناء وطنو الى الصيرت والمخاز أوباشا الى را يو فعمّت المولمرة الشعب كالة وهوا بالرحل

وفي 1 1 1 سنة 1771 طغفوا مجتمعون على ضفة الثولكا الثمالية زرافات زرافات بجفرها موكب من الفرسان عدد أن 177 بطل وكان عدد المجاعة كلها سنت من الفرسان عدد أن 177 بطل وكان عدد المجاعة كلها سنت منة الف نفس فقطع لم كلهم أكثر من منّة مرحلة في سبعة ايام لانهم حموا المطي فرارًا من روسيا لتأكّ ندركم فتضبطم . ومات من شدة البرد وقلة المرعى الكثير من ما شيتهم فعرَّ وجود اللبن حتى اللاطفال . وحالما وصلح الى شواطي الدجام صادمهم القوزاق فاهلكوا منهم فريقًا كاملاً عددهُ ٢٠٠٠ فارس

ولما عامت الامبراطورة كانرينا بان قسماً كبيرًا من ملكتها صار قاعًا صفصنًا من جرًا مرحبل التاموق ارسلت معسكرًا لارجاعم وكانوا تجاوزوا الدجام بنانين مرحلة ودونهم مضيق يعزُّ الاستيلام عليه نجدوا بالمسير فصدتهم التلوج فتوفغوا عشرة ايام ولذلك سبنهم اليه القوزاق وهاجوهم وردوهم على اعتابهم وتعلل منهم خلفًا كثيرًا

وكآن معسكر الروس قد اقترب منهم فضاعنوا سرعة المسير وذبحوا وتمحوا مآكان باقيًا من

المواني وتركوا في طريقم كل عاجر من النساء والصيبان والشيوخ والمرض واشعلوا الملوس والعربات للدف الان برد الشتاء كان شديدًا جدًّا وقد اهلك منم عددًا عظيًا ، ولم يزالوا يسيرون حتى قطعوا طورغاي في اوائل حزيرات (وهو نهر يصب في بجورة اق صفال) فقطعوا في خسة اشهر نحو ٧٠٠ مرحلة ومات منهم ٢٠٠٠ وهلكت ساتفتم كلها الآ امجال وحينتذ اطلق سيبل الضابط الروسي المذكور فأب الى الثوكذا ولادليل له الآجنث المرقد في الطريق

وكان اولئك المنكودو المنظ بعلمون بنوال الراحة في ما وراء طورغاي ولكن املم خاب اذ لم ينتن معسكر الروس عن مطاردتم والمضيق عليم محنشدًا ضدهم البشكير والكرغيز اعدام الالدًاة الدين كثيرًا ما اضطار هم ان بعرجوا عن الطريق حيث كان يقاومم السكان حرصًا على يوتم واراضيم من ان يجناحوها ، ثم حلَّ الصيف علَّ الشناء فتضا يقوا من حرّه بقدرما نضا يقوا من البرد وليث الموت ذريها كما كان حتى وصلوا الى حدود بلاد الصين بعد ان اعباهم التعب واضناهم الجموع والفلاً وإذا بم اوار الحر، وإذ ذاك وجدها بجيرة فتركضوا جيعاً المها البرتورها فاغنم البشكر والكرغيز هذه الفرصة الورائحر، وإذ ذاك وجدها بجيرة فتركضوا جيعاً المها البرتورها فاغنم البشكر والكرغيز هذه الفرصة معمويًا بعض عسكره جريًا على عادة ملوك الصين) وقد عرقم من بعيد لائة أخير بقدوم من قبل فاسرع لمساعدتم وقد علمت ضوضاء اتباعه وإثار ضجم عنا المناهو بقية المحية في قلوب المثلك فيلم طنائح ويردوه على اعتابم وإبادوا منهم خلنًا كثيرًا ويعد ثين استقبلم كيان لونغ بالترحاب واقطعم في ملكو الزاضي التي ينتخل منها خلفارهم من الماش حتى الآن

واذ قد عُرِف هذا وتيين منة ان القلموق قطعوا في منَّة غانبة الثهر تحوثمن محيط الارض على الخط المستنم بقطع النظر عن الانتطافات التي اضطروا اليها والتي لوحُسِبَت للزم ان يكون المتدار المذكور مضاعمًا وذلك رغّا عن قسارة البرد الزائدة وشدَّة المحرّ الهرق ومهاجات اعدائهم الالدَّاء المتواصلة والمعرّض الحجّ من تردِّ هجرة القوم الفايرين الذين حليم احوال المعاش الى النشَّل من جهةٍ الى اخرى ولم يكن ما يربعم ولا ما يصدُّع عن التقدُّم ولا ما يعدُّرون بهِ في مُعرَّف مو كما يعدُّم كانوا مساقين بالبرد والقنص بحدوه بشير الامن والسلام . انتهى

أكبر آلات الخياطة

قدتم عل أكبر آلات الخياطة باميركا وهي آلة وزيها أكثر من ستة عشر فنطارًا وتستعل لخياطة الالبسة الثنيلة الكثيفة ونحوها

ترجمة الاستاذ وطسن

نعت الينا انجرائد الاميركانية وفاة الفلكي الشهير الاستاذ جمس وطسن استاذ الفلك في المدرسة الدولية انجامعة بوسكنسن ومدير مرصد وشنطون

ولد هذا الرجل العظم في المدرسة الدولية الجامعة في مشيغان وهو في الخامسة عشرة من عمره فنال وهو صغير السن ووضعائه في المدرسة الدولية الجامعة في مشيغان وهو في الخامسة عشرة من عمره فنال ربّة بكلوربوس في الناسعة عشرة وصار استاذا للفلك ومدرسًا للرياضيات في تلك المدرسة في المحادبة والمضرين. واكتشف وهو فيها فلاتًا وعشرين نجية من السيّارات الصغار. ورجح وجود السيّار فلكان بل انبئة . ومّا يدل على المتزلة التي كانت لهذا الرجل بين علما الارض المرانب والالقاب التي وجهد الميلر وتجهد لليه جراء لاكتشافاته ومبتكراته العلمية فانه تُجل عضوًا في جمع العلوم سنة ١٨٦٧ . ومضية مدرسة ليبسك الجامعة لقب دكتور في الفلسفة الميلان الذهب ويتميل عضوًا في مجمع العلوم المنزلة لفب دكتور في الفلسفة في مجمع العلوم المنزلة الميان الذهب دكتور في الفلسفة في مجمع العلوم المنزلة وي المعالى المعلمية بيشان المجيدية العالى الشاون سنة ١٨٧٧ . ومُحيل عضوًا في مجمع الملام المنابق بعمل الميلان بن المحركاني سنة ١٨٧٧ . ومُحيل عضوًا في مجمع الملمة الاميركاني سنة ١٨٧٧ . ومُحيل عضوًا في مجمع الملمة المعركاني سنة ١٨٧٧ . ومُحيل عضوًا في مجمع الملمة المهموركاني سنة ١٨٧٧ . ومُحيل عضوًا في مجمع الملمة المعركاني سنة ١٨٧٧ . ومُحيل عضوًا في المحديدة العالمية مع الملمة المعركاني المنابقة المعركاني من المنابقة المحديدة المعركاني المغلمة من المدرسة الكلية فاخلف لنا من الاسف المدرة . ومات بالنزلة في ١٦٣ ت ٢ سنة ١٨٨٠ وهو بيني مرصد المدرسة الكلية فاخلف لنا من الاسف المده . ومات بالنزلة في ١٢٠ ت ٢ سنة ١٨٨٠ وهو بيني مرصدًا بديهًا لرصد الشس

ترجمة مار بيت باشا

نةلاً عن المحروسة

وُلد اوغست ماريست باشا عام ١٨٢١ في بولوني سوره ير وتلق العلوم فيها وكان شديد الرغبة في المطالعة ولكذابة فالفت كذابًا في اساء المدن المنتبة والقابها ثم رغب في تعلم الهيروكايف فافرغ فيه جهدهُ .وفي سنة ١٨٥٠ عَيْن كاتبا في غرفة الاتارا لمصرية في قصرا اللوفر بباريس وفي سنة ١٨٥٠ ارسلة المكومة الفرنسوية الى مصر بمامورية علية فذهب الى حيث كانت مدينة منف او ممنيس وشرع مجفر في تلك الارض مجولاً من منف الى ابيدوس وثبيت وسقاره وكرناك ودندره وجبل برقل وغيرها من

الجهات يستطلع خبا باها ويستخرج دفائتها وآنارها فاكتنف تحت رما لها هيكل الاله سيرايس وقبور ثيران ايس ومصطبة تي وشيئا كثيراً من الآثار القدية ولمث في تلك النيافي اربع سنين بشق احشاء الارض فاستكنف السراييوم في منف وكشط الرمل عن ابو الحول فحقق له ان هذا الثقال العظيم منحوت في صخر كبير وُجِد في تلك الارض التي لا يزال عليها وبعد ذلك عاد من مصر وعُين حافظاً لغرفة الآثار المصرية في قصر اللوفر . وفي سنة ١٨٥٥ أُرسِل الى برلين لتفقد ما فيها من الآثار المصرية ونال مكافاة على انعابي نيشان النسر الاحرثم عاد الى مصر وعُين منتشاً على الآثار ومحافظاً عليها أم شي مديرًا لدار الآثار في بولاق ونال رتبة المير الاي فصار ماريست بك . وفي سنة ١٨٦٤ انال المجواء الكبير الذي عينته جمعية المعلوم عصر لمن يجرز قصب السبق في عليم الآثار (ومقارهذا المجواء في بابريس (اكاد عي ديزنسكر يسميون) وكان قبل ذلك مراسلاً لها منذ سنة ١٨٦٣ ونال في سنة ١٦٦١ الى درجة كوماندور وترفعت ايضاً وتبة المصرية الى مقام المباشاوية

نوفي هذا الرجل في 1 1 شهر يناير الماضي (21 سنة 1101) بالغًا من العمر زهاء ٦٠ سنة تحق على دار بولاق التي كارث مديرها بل هو مبدعها وعلى جعبة العلوم بمصر وهو من اعضائها ان تلبسا المسواد حرًنّا عليه

وإمانا ليف ماريت باشافهي عديدة منها:

"آنار شى سيف مصر والنوبه" "خسة كراريس" سنة ١٨٢٣ "كوناك وآنارها" سنة ١٨٦٥" "دندره وهيكلها الكبير" سنة ١٨٨٠ "كلام في الاستكشافات المصرية من سنة ١٨٥٠ الى ١٨٦٣" "آناركرناك ونسبنها الى فلسطين وإينيويها وبلاد الصومال" سنة ١٨٧٥ " تذكرة في والمذة ايس" سنة ١٨٥٦ "مخنصر تاريخ مصر القديم" سنة ١٨٦٧ "غضب الآثار التي وُجِدَت عند آكتشاف سراييوم منيس" سنة ١٨٥٦ "قبور الملوك الاقدمين في سناره" سنة ١٨٦٨ "ايدوس وخباياها" سنة ١٨٨٠ الملية

فلهذا الرجل العظيم بحق القول

ان آثارنا تدلُّ علينا فانظر وا بعدنا الى الآثامي

امزج النسب الابيض بجبسين باريس مزجًا جيّلًا بالماء واستعل المذوّب سائلاً نجدهُ ملاهاً جيّلًا ومركبًا صلبًا

اخبار وآكتشافات وإختراعات

مجاري النيل الأُوَل

يذهب موسيو دلامُت المتبعر في جغرافية مصر وجيولوجيتها ان النيل لم يكن يجري كما يجري الآن قبل الزمان الذي ابتدأً فيه تاريخ البشر بل كانت لة مجار عديدة في الرمال المعروفة اليوم بالمجر الابيض. ومن جلة الدلائل على ذلك وجود اصداف نهرية في تلك الرمال. وعلى مذهب الموسيو المذكوران اراضي الخرطوم كانت في تلك الازمان بحيرة متسعة يصدر النيل منهأكما يصدر اليوم من بحيرة فكتوريا نيَازًا وِٱلْبَرِت نِيَازًا في الىسط افريقية . الا ان الجنادل كانت ارفع مَّا هي الآن - ولذلك لم يكن ما النيل يتحدر عنها بجلتوكا يغدرالآن بلكانت مياهة نتدافع فتتفرع وتجري في مجاري البحر الابيض فتسقى الأراضي التي هي الآن قفار ثم أحيات صخور البرفير والكرانيت التي في شلاً لات النيل بحك الماء لها على توالحي الاجيال فانخفضت وصار الماءكلة ينحدر عنها ويجري سف عجري واحد هو نيل هذه الايام. وقد قضى موسيو دِلامُت عشرين سنة يحث عن حقيقة هذا الامر وهو الآن يطوف في نواحي النيل الاعلى باحثًا لعلهُ يجد ما يحقِّق رايهُ ويتحقَّق اذا كان يمكن ببناء السدود ونحوها ان يرفع سطح الشلالات عًا هو عليهِ حتى يرجع النيل يجري في مجاريهِ الْأَوَل ا فيردَّ تلك القفار مروجًا خضرات ناضرة

قرية على صخرة من الذهب يقال انهم كتفوا قرية حفية في مكسيكو انجديدة مبنية على صخرفيه كثير من ركاز الذهب وقد روا ان في كل اربعة فناطير منه ذهباً يساوي ما بين ثلاثة آلاف رستة آلاف ريال امركاني . وقد انفق اهل القرية من ما له على تكمير حجار من ذاك الصخر ساوت الليبرة منها نحو تمانيت غرشا واستاجروا فعلة بمعدون انجارة عنهم لجهلم قيمتها فهولاه يجري الذهب من تمتم وهم لا بدرون ضفدع في القصبة

جاد في جريدة السبتنك اميركان ان بقرة مانت منذ زمان يسور بعد مرض طويل وسعال مسنديم فنخ جرّاح قصبة رثبا بعد مونها ليعرف ماسبب السعال فوجد سية اعلى حجرتها ضفديًا مخطّطة حيّة معندلة المجم

اللحماللضر

لم الحيوانات المينة بمرض الب غير المتدرة قتاكَّ بالذّ بج او تحوق لا يصلح ان يكون طعاماً للبشر وكذا لم المجيوانات المزولة غالبًا وإذا كان ما جهة في المصباح عن حشو المنانق بلم الحيل المينة صحيًا وجب على المحكومة المحلة ان ننظر اليه بعين الشدقيق ، اذا قُيل قتيل وإحد ارتجت لله البلاد وكن قصاً بًا واحدًا قد يقتل منّة للم خروف ميت ويُرض منة بلم بترة نحية فولا بخاف سوا لولا بخشي عناً با

صغار الابصوم

الأبصوم حيوان من حيوانات استراليا من ذوات الكيس بلد اجنته وثقل انجنين منها لايزيد عن اربع قعات ويكور في حينند اعمى واطرش وعرياناً ولكن امة تضعة في كيسهامع اخوتو التي تبلغ اثنى عشر او آڭار ونغذيه من ثقب فيطيسته لان فَكِّيهِ بكونان مسكّرين. فلا يضى عليه اسبوع حتى يصير ثقلة نحو ثلاثين قعة وحيماً يصيرلة من العرخمسة اسابيع بخرج منكيس امو ويمسك ذنبة

تكثار الحليب

الرزة,

بذنبها فترى الام وعلى ظهرها نحواثني عشرجروا

وفي كيسها نحو اثني عشر جنينًا تسعى بها في طلب

قال جرنال الغارم الانكليزي اذا اردتَ ان يكارحليب بقرك فاذب في الماء قليلاً مرس اللح وإخلطة بالنخالة على نسبة اوقية من النخالة لكل تماني اواقي من الماء وإطعها اياهُ فيزيد حليبها الربع عًا كان وإذا عوَّديها عليه نصير تفصَّلهُ على الماء الصرف. وقال الاستاذ سنبرن رئيس مدرسة هنوشر الزراعية انة وجد بالاختبار ان طحين الذرة يكثر حليب البقر أكثرمن النخالة ملكنة لايسمنها أكثر منة . فليلتفت اصحاب البقر الى هذبن الامرين. ويا حبنا لوجرَّ بها بعضهم وإخبرنا بالنتيجة قَصْرِ الكوتابرخا

اذب جزءا من الكوتابرخافي عشرين جزيا من البازول الغالي وإضف الى المذوب شيئًا من

الجبسين النفي وهزهُ جيدًا مرةً بعد اخرى واتركهُ يومين فيرسب الجبسين وترسب معةكل الأكلابي ويبني الكوتابرخا النقي ذائبًا في البات. [.. أن قي الذوب في مضاعف جرمًا من الكول الذي عبارة ٩٠ في المَّة وهزهُ جيدًا فيرسب الكوتابرخا اسض هشًا ولا يجف الا بعد تعريض وللهواء عنة اسابيع ويمكن اسراع جغافه بسحته في هاون مرارًا

حليب التبن

(عن جرنال ده فرماسي)

فرأنا في احدى بديلاتنا انة قد ظهر مو • ي تجارب مسيد يوشى أن في حليب التين ماذة خيرية شدينة النعل عهض المواد الالبيومينيدية . وقد لإخظنا نحن ذلك منذ سننين فامت لحماً وُضع امامنا سِهُ سلَّة كان فيها تين اخضَرْ فالْحُلُّ قَوُامَةً

حتىكاد ينهضم

اقوى مفرعات الهواء قال الاستاذ رود امام مجع العليم الاميركاني الوطني إنه صنع آلة لتغريغ المواء على مبدأ آلة سبرنجل تفرغ الهواء من ألاناء حتى لايبقي منهُ الا اقل من جزء من مئة مليون جزء

اليزور القدعة والجديدة كثيرون يزعمون ان البزورالقديمة افضل من الجديدة أترية الزهر الكبس والصحيح خلاف ذلك فقد ثبت بالنجر بة ان اجدً البرريزيد على ما سواهُ في كثرة الزهر المكبس

المناويم الاخيرة الاكثر ضبطًا هاكا ياتي اميال مربعة اعدد السكان 1. Ye JAI 1. . JA . J

(ما عدا اسلاندا

اسا

اوريا

ونوقایازمیلا) ۲۱۰۹۲۹۰۰۰ ۲۱۹۹۱۹ افريقية ١١٥٤٨٢٥٥ الم ·902900.112ATTEY1 50 استراليا وبولونيزيا ٢٦ ١٧٥ ١٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠ الاقطار القطبية ٢٢٥٥ ١٧٤٠٠٠٠١٠ 12009550.0005548 المجوع ومساحة الاوقيانوس ١٤٤٢-٦٤٨٦ ميلاً مربعاً. وكثر المدن سكانًا لندن وفيها ٢٦٢٠٠٠٠

وفيها ١٨٩٠٠٠٠ وكنتون وفيها ١٨٩٠٠٠٠ وبريان وفيها ١٠٦٢٠٠ وڤينًا وفيها ١٠٢٠٧٧

وباريز وفيها ٦ ٠٨٨٨٠ ونيويورك وضواحيها

غني بعض المالك

تبلغ اموال بريطانيا العظي ١٠٠٠٠٠٠ ربال اميركاني. وإموال فرنسان ٢٦٧٠٠٠٠٠٠ ريال وإموال الولايات المتعدة ٢٢٠٠٠٠٠٠ ربال وإموال جرمانيا ٢٢٠٠٠٠٠٠٠ ريال. واموال روسيا ١٥٠٠٠٠٠٠ ريال ودخل الانسان الواحد في بريطانيا ١٦٥ ريا لافي السنة

ريالاً وفي جرمانيا ٥٨ ريالاً.وثروة جرمانيا تزيد الماء ويغرقة

مساحة القاوات وعند سكانها 📗 كل سنة على المعدّل انحاني ٢٠٠٠٠٠٠٠ريال ان مساحة الغارات وعدد سكانها حسب وثروة بريطانيا ٢٢٥٠٠٠٠ ريال وثروة فرنسا ٢٧٥٠٠٠٠٠ ريال . وثروة الولايات المتعدة ٨٢٥٠٠٠٠٠ ريال. وقد زادت ثروة الهلايات المتحدة منذ سنة ١٨٥٠ عا يساوي كل املاك جرمانيا بضياعها ومديها وبنوكها وسفنها ومعاملها. والآن تزيد ثروتها كل يوم ٢٢٠٠٠٠ ريال.

الاخطبوط



الاخطبوط ومعناه ذوالثانية السواعد حيوإن ماتى معروف . ومن غريب امرم ان لة على كل ا ساعد من سواعده صفّين من المصّات المسنّنة التي يبلغ عددها المثات . وقد يبلغ طول بدنونحق أُ ثلث عشرة قدمًا فاذا لفَّ سواعدهُ حول بد الانسان او رجاو لصقت بها شديدًا لان مصابها تفرّغ الهواء من بينها وبين رجلهِ. ثم لَّا كان ثقل الانسان لا يزيد في الماء عن اقتيت لم يعسر على وفي المرلايات المتحدة ١٦٥ ريالًا وفي فرنسا ١٢٥ الاخطبوط المعتدل أنحج ان يجنذبهُ الى ما تحت

رثة كناوية

كلُّ الطرق التي استنبطها: الانسان لتنقية المواء في الاماكن التي ينسد هواره ها مبنية على مبدا ابدال المواء الغاسد بهواج نقي كالبحصل من فتح البوافذ التي يجرى المواء فيها جريًا مستديمًا. وقد جاء في جريدة اللنست حديثًا إن الدكتور نيل ارتأَ يَ يَبْنِيْهِ المواء بإستنباط طرق كماه ية لاميكانيكيَّة. مثل التي سبقت الإشارة اليها. واستنبط طريقة، تشبه الرتة في علها . ووجه الشبه بينها ان الرثة لتناول الاكسجين مرت الهواء وطوريةته لتناول الغازات السامة اى الحامض الكربونيات والغازات الكارينية من الهواء ولذاك سُمِّيت رثّة كهلوية. الآ ان الرئة الحيوانية بتناول الاكسجين من الهواء وتردُّ اليو المامض الكريونيات وإما هذه الرقة الكماوية فتتناول الغاز السام من المواء ولا تردُّ شبًّا اليهِ

وتجرير العبارة ان الدكيور نيل المذكور مزج الحامض الكبرينوس بالماء في قارورة فتكل بذالت الهواج الفاسد في بعض الاماكن . ثم صبّ على هذا | وهو في متبلور اصلبها المزيج قليلاً من مذوّب الصودا الكاوية وهزّهُ بضع ثوان فزالت رائحة الكاريت منة . ثم عاد فاجري في الفارورة بجرَّى مون غاز المحامض الكربونيك | المؤاد شفافيةً حتى صارت اذا أُدخلَب شمعة اليها تنطق حالًا من كثرة الحامض الكربونيك فيها وهرّها قليلاً المعامل لا قيمة لهُ: أو له قيمة سلبية أي أن اصحابة فتناولت الصودا الكاوية الحامض الكربونيلك يدفعون ما لاً لمن ياخله عنهم. فالفح مشعل من القارورة حتى صارت إذا أدخِلت الهما الشمعة وغير مفتعل . موصل للكهر بائية وغير موصل لابيقي ضومه ها لامكا . ثم أبدل الصودا الكاؤية | هن وصلب طليل وينفاف . ثبن وبخس النمن . بذوب الكلس الكاوي فكانت النتيجة وإحدة في فيو مجم الاغداد.

الاثنين، وعلى ذلك إشار بان كل قطار مر · ي قطارات السكك الحديدية التي تحت الارض بصحب بحوض اوحياض فيهبأ مذوب الصودا او الكلس الكاويون محيث يرُّ دخانة فيها قبلما يخرج الى الهواء فيتنقّى من كاريتو والحامض الكربونيك الذي فيه فلا يسمُ المواء في الطرق الضيقة التي يرُّ القطار فيها تحت الارض ولا يلحق بالركاب ضررًا

الفتم مجمع الاضداد

الصوفان ألذي هوفح نقي يشعل باصغر شرارة . والبلباجين الذي هو فحم نتى لا يشعل في اعد النعران

البلنباجين الناعم وهوفح نفي احسن موصل الكهرباثية حتى ان قوالب الشمع لا تلبس عليها المعادين بالكهزباثية مالم تدهن يبيمالماس وهونحي صرف ولا تسير عليه الكهرباثية البتة فهواتم فاصل لها السناج وهو فم ناع اهش المواد وللاس

ألسناج وفم المطب والفم المجري وكلها نحم هي أكثف المواد ظالاً. وإلماس وهو فحرايضاً اشد

الماس ائين الجلواهر، والفح المطروح من

الاً ان محيط ساقها ٨٠ قدماً فقط وذلك دون اطول شعرة في الارض محيط كثيرات من اشجار كليفه, نها ان في ولابة كليفورنيا من الولايات المتعدة من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي اشجارًا من أكبر اشجار الارض تُذكِّه لها الاوصاف هذا مقدار ما نزل من المطركل سنة من ١٨٧٤ العجبية وتُصَدِّق فيها المبالغات الغريبة . ولكن قد الى ١٨٨١ ابتداء من أوّل تشرين الأوّل لكل سنة أنضح حديثًا بالقياس المدقّق إن اطول شجرة هناك الآن لايزيد طولها عن ٢٢٥ قدماً ولادليل ثابت ٥٧ ٢٩ من التعاط على ان غيرها مرب جنسها فافها طهلاً في تلك 1 AYO 2 1 1 AYE " " " " " " 1AY7 " 1AY0 الارض. وعليه تكون اشجار كليفورنيا دون اشجابي " 27 TA بعض البلدان الأُخَر طولًا. فقد وجدوا في معجر LYYY " LYYI " 49°05 فكتمريا بقارة استراليا شجرة ساقطة من اليوكالبنس TAYA # TAYY " " IT^{*}ev 1474 " 1474 طولها ٢٥٥ قدماً مر ب جذرها الى منتهى ساقها. " " 25 22 1AA+ " 1AY1 ملكون راس ساقها كان مقصوفًا ولذلك قدّروا " " LA YL 1441 " 144. طولها الاصلي ٥٠٠ قدم . ووجدوا هناك شجرة المربرة آذارمنها اخرى من نوع من انواع اليوكالبنس طولها من معدِّل كل سنة مر ٠ السنين الست الأول الارض الى ادنى غصن من اغصانها ١٨٠ قدما ٢٦٤٤ ٢٦ من القيراط اي نحو٢٦ قيراطاً ونصف ومن الارض الى اعلى غصن فيها ١٨٠ قدماً. فتكون اطول من اطول اشجار كلبغورنيا بأنه وخمسين قدمًا. قراط

ليلة يتيمة

ليلة الاحد الواقعة في ١٦ اذار ١٨٨١ دعا الخواجه الياس آجيا الساعاتي جًّا من اعيان يبروت الموطنيين والاجانب ليعرض لهم التريا الذكرة والمروحة اللين اخترعها فحضر اكثر الاجانب وبعض الوطنيين وشاهدنا معهم حركة المروحة التي تحركها الله كالله الساعة ودورات الساعة الذكرة حاملة الارض والقرحول الشمس وكانت كرة الارض تدور على محورها وكرة القر تدور حول الارض وها دائرتان حول الشمس وقد استوفينا الكلام على تفصيل هذه الساعة في مكان آخر. فسرَّ المدعوون ما رأو والنواعلي همة الخواجه المذكور. اما نحن فنهي المخترع على نجاح وزود أن يلاقي ما الاتي جكرد المخترع من الامبراطور نبوليون الأول الذي حادثة ساعين وإمر ان يُعطَى مها طلب من الآلات ورلادوات بعد ان اجرى علية الرزق الواسع

زراعة البطاطا

وطن البطاطا _ وطنها الاقرل اميركا المجنوبية ثم نقلها الاسبانيون الى اوربا في اوائل القريف السادس عشر ولكنها لم ننشر في اوربا الآبعد زمان طويل وعناه شديد مع انها خيرما نُقِل من العالم انجديد الى القديم ومع ان النيغ وهو من فصيلة البطاطا وقد نُقِل من اميركا ايضًا لم يلبث ان دخل اورباحتى مدَّ اصولة في كل المسكونة ونفث سمومة في اجسام المجم الففير من سكانها

الارض الانسب ازرعها - انسب الاراضي لورع البطاطا الارض الناشفة الكنيفة الكثيرة المواد النباتية البالية رملية كانت او حصوية ، والارض الجديدة (اي التي كانت وعرًا او بورًا فتُنبَت) انسب من الفدية ولاسيا اذا كانت (اي انجديدة) ناشغة ، فإن البطاطا المستفلَّة منها تكون اسهل نضجًا والذ طمًّا من المستفلَّة من ارض قديمة

الزبل الانسب لها - ينرم للبطاطا زبل كثير فلا يكفي القدّان (اأقل من سبعين قبطال (ا) من الخيارب المتواترة ان الزبل المجيد المختمر. وكانت العادة قديًا ان يستهل زبل المواشي ولكن ظهر من الخيارب المتواترة ان زبل المواشي يعرّض البطاطا للعفونة و ينزع منها طيب طعها و يقال غلنها . وإن اقذار البوالمع الخلوطة بقبل من المكلس افضل منة . وإفضل من كلبها ان تُدمَل با لاعشاب المجرية اذا المكن المحصول على مقدار كافي منها . وفي ضواحي بيروت بزريكون الارض بزبل البوالميع المختمر فيستغلون من الارض الواحدة كاسياتي بنصلة . ويسمحسن ذر قيضة من رماد المحطب ان فصفات الكلس او الكلس نفسه على النهم الذسب تزرع فيه البطاطا وقيضة اخرى على البطاطا بعد المعلب ان المتوقع المرق المراق المرق المرق المرق المرق المرق المرق المرق المرق الكرف بريا المواطاة وقيضة اخرى على البطاطا بعد المترق الاخير. وهما يكثر غاله البطاطا بقد أخرى على البطاطا بعد المترى على البطاطا المعد المترق الاخير . ويذركل مرة أكثر من التي قبلها فيذر في المرة الاخيرة نحو سبعين اقة على الغذان مرين اخريين . ويذركل مرة أكثر من التي قبلها فيذر في المرة الاخيرة محموسيعين اقة على الغذان

كبنية زرعها - تفلح الارض مرتين وتنقّ منها كل الاعشاب وتبّد جيدًا ثم تُنطّع اللامًا عمّنها نحق او الله اعتبا نحق و المنطاطا و الله المنطقة على الآخر على المنطقة و أيضًا الزبل في الاتلام وتأتّى عليه روَّوسُ البطاطا و يبن كل واسين ١٢ قراريط و يجتار للزرع الروَّوس الصحيحة البالفة التي ابتدأت براعما نظهر. وهي اما ان تُررَع صحيحة أو نقطة قبل زرعها بيضعة ايام قطمًا في كل قطعة منها برعم أو ثنان وتفرش هيه مكان ناشف وتفلّب دائمًا الى حين الزرع ومنهم مَنَّ بقطمًا في كل قطعة كبيل درعها بالاصل

⁽١) الفدان قطعة من الارض مساحتها ٤٨٤ يرد امر بعا (٢) القنطار مثنا افة

فالبراع الذربي من هذه النقطة تبلغ قبل البعدى ولذلك بفضّل ان نزرع وحدها ، وعلى كل حال بجب ان بيقى لكل برع من اللب ما امكن لان اللب يغذي البرع في صغره ، ثم تُفَخ الانالم بحيث يُشَن كل برع من اللب ما امكن لان اللب يغذي اليسار فينقلب هيئة الانالم و بصار معظم علوها فوق البطاطا . و بعد اسبوعين تهدّ الارض بالذكرة الرؤوس تجرها دابة واخذة ونستأصل منها كل الاعتماب وحنا يعلو النبات عليها قليلاً نعزق وتقلع منها كل الاعتماب الغربية ثم نعزق ثانية بعد اسبوعين وتستأصل منها الاعتماب والمحتمد المبوعين وتستأصل منها الاعتماب ايضاً . وعندما يعلو النبات كثيرًا بجدَّق اي يعلى التراب حولة حتى يبلغ الانتصان

اما في ضواحي بدروث فيفرشون الزبل على الارض بعد اختجاره ويفخونها مرتين ثم تعلّمونها اثلامًا بين الما في الاتلامً واللم واللم منها عدم فقط ويزرعون قطع البطاطا في الاتلام جاعلين البغد بين النطعة قدمًا ايضًا ويطهر ونها حالما يزرعونها وأضعين برعها (قحمها) الى فوق ولكيم لا يشتقونها الا تُحبّل زرعها. وركسونها مرة عندما يصير علوها وينخونها عند الارض فيزاطًا ونضف قبراط ويختفونها عندما يصير علوها شبرًا ويقلمونها عندما تذبل اوراقها واغضانها وهم يزرعونها غالبًا بعد الفجل او اللنت ولكن غاة المندان لانكون اكثرون عدرة فناطير وفي في افرزيا نحوار ابغين فنطارًا

اجتناؤها – نفلع رؤوس البطاطا باداة من حديد ذات ثلاثة اصابع كالمذراة او بسكة الفلاحة فتشق السكة جانسب الانالم الانين اولاً ثم الايسر وينبغها اناس يلتفطون الرؤوس من الارض . وفي ضواحي بيروت نقلع بالمعاول

ا بان الزرع ولا جنناء - ا بان الزرع اما في الوائل الشناء او في الواخره. ومدَّة اقامة البطاطا في الارض في اقلم بيروت بستغلوف الربقة موات بالدون في اقلم بيروت بستغلوف اربعة مواتم من الدواخة في المنة الواحدة من الارض الواحدة وذلك المم بزرعون البطاطا في اوائل فصل الشناء ثم عندما مجنفونها بزرعون مجانبها قطماً جديدة وعندما يقلعون الاولى يركسون الثانية وعندما مجنفون النانية بزرعون قطماً جديدة مجانبها وهكذا الى آخر الاربعة المواحم الاائم بدمنون الارض بالزبل جيدًا ولا يستغلون منها على ما نعلم في الاربعة المواحم اكثار مَّا يستغل الافرنج في موحم واحد

ادق ميازين الحرارة

قال الاستاذ لنكلي في مجمح العلوم الاميركاني الوطني انه صنع ميزانًا للحرارة يدل على جزءً من خسين النسجز من الدرجة الواحدة من ميزان فاريميت

مسائل واجوبتها

(1) من مصر غرفتموناعن الشخص الذي كفاهُ باردتان ان بردها من عدم دوران الدم فا هو السنب لعدم دورانه وما هو دوارُّهُ ج. السبب ضعف مستول على الشخص طبعًا او اكتسابًا او بسبب علة قلبية و الداه المقوّيات كمستحضرات الكينا والخديد. والرياضة الجسدية وشرب قليل من الخمر أو البيرا مع الطعام

كالعسكر الجرار مختلف الالوان والانواع فلا بوضع فيها طعام يؤكل حتى عِلْدُها النهل. أليس

لناء النمل هذا دواع يستطب به يح. ايس لة دواع افعل من النظافة

(٢) ومنها ج. النتاة التي ذكرتموها ووصفتم اعراض مرضها يجب ان تروها اطبيب ماهر اذا أرذتم سلامتها . ولا محل لاجابتكم على سوِّ إِلَكُمْ فِي جريدة عمومية كالمتنطف

(٤) ومنها ج. ان وصفكم لحركات صاحبكم غيركاف ولذلك لايكن ان يحكم برضوهنا

(0) من المنصورة . من اسي شيء يصنع البلور وما فيكيفية ضنغو

چ. قد قصلنا ذلك في السنة الاولى من المتنظف وجة ١٢١ ولا تحل لاعادة الكالرم عليه الآن فراجعوه هناك . وإما سوَّ إلكم عن سبب شربكم الماء بكارة زائدة فان لم يكن العادة فاروا نفسكم لطبيب فيعرف العلة

(٦) من ملوى . طفل وُلد وفي وجهه بثمة سوداد قطرها نحو ١٠ سنتية رات متصلة بانفو وعينه البسري الي آخر الاذن وفيها شعر فهل من دواه لازالتها وماهق

ج. علاجها بالجراحة اما بالاستئصال أو ا باكمل الكهربائي او بالكي اذا لم يتنع علاجها بكبر الاوعية التي فيها او نحو ذلك ولابد من ان تروها (٢) ومنها . ياتي النمل على بعض المنازل الجرّاح ماهر فهد يحكم بأمكان العالمة الجراحية ال بعدم امكانها

(A) من ييرشس (مصر)، باذا تستعين الحيّة على السعى بكل سرعة وليس لها ارجل چ . بواسطة اضلاعها وحراشف بطنها فان

الخيَّة ليس لها قصُّ تتّصل اطراف اضلاعتها به كتيرها من الميوانات النقرية بل ينصل طرف كل ضلع من اضلاعها بحرشف في بطنها بواسطة غضروف وعضالات (لحات) قضيرة . فراشنها تبيها بالارض او ما نسكّن عليه وعضلاتها تحرّك اضلاعها فتنتقل بقراك اضلاعها انتقالاً سريعاً

جدًّا انظر وجه ٧١ امن السنة الثالثة من المنطف (٧) من بركة السبع (مص) لي ضاحب كامل الحواس الاحاسة الشم فانها مفقودة منه كليًا منذ صغر سنه ولا يُعرَف لذلك ادني سبب ا فارجو الافادة عن سبب ذلك

ج. يحتم إن يكون قد ولد بالا هذه الحاسة كا ان البعض قد يولدون عميًا او صمًا . وعلى كل

والعصراكجديد، والمحروسة وفي ايطاليا - المستقل " وفي باريز. الحقوق وفي يغداد . الزوراء وفي بيروت . البشير . والتقدُّم . وتمرات الفنور في والحنان والحنة . وحديقة الإخيار والطبيب . وكوكب الصبح . ولسان الحال . والمصباح . والمقتطف . والنشرة الاسبوعية وفي نونس ، الراثد التونسي وفي حلب . الفرات وفي دمشق ، سورية وفي القاهرة . الكوكس المصري . والوطن . والوقائع المصرية وفي لندن. النحلة

مفي الهند . حديقة الاخبار (١٠) من المنصورية. عندنا قياطر قديمة البناء تُسمَّى قناطر زبيدة وآثار قناة تمدُّ اليها مو . نبع نهر بيروت فنرجوان تطلعونا على تاريخها ج. لا يُعرَف شي اكيد عن هذه الناطر وإضافتها الى زبيدة تزيد امرها غموضا وإشكالا فان زيينة المشهورة هي امرأة هرون الرشيد وهذه ﴿ القناطركانت خربة كاهي الآن قبل ولادتهاكا

منها فوق كفرملكي حيث صارت تلك القناطر مندمجة الدقائق كالصخور الكلسية التي حولها (ستاتي بقية المسائل والرسائل)

يتضح من الرواسب ألكلسية وصلابتها على جانب

حال بعسر نعيين السبب في صاحبكم فرياكان من نقص خلقيًّ فيه وربما كان من آفة أصابت اننة اوعصب الشم فيه

(A) من دمشق. لماذا تكون حاسة الشم في البعض اقوي ما هي في غيرهم فاني اعرف رجلًا يشمُّ الريائح الضعيفة حالاً مع ان غيرهُ مَّن يكون معهُ لا يستطيع أن يشمَّها ألَّا بصعه به وذلك بعد الدنه اليها

چ . لاسباب اما ان تكون طبيعية كأن بكون عصب الشم او بقية ما يتعلَّق بالشم متقن التركيب في الانسان جدًّا اوان تكون مكتسبة . وإشهر هذه الاسباب المكتسبة المارسة فان الميوانات التي تعتمد على حاسة الثيم في معيشتها تكون حاسة الشمر قويةً فيها جنًّا كما هو معروف . وكذلك في البشر فقد ذكر العلامة الشهير هبلت ان هنود اميركا واهل ببرو يعرفون بحاسة الشران رجلاغريبا قادم عليهم ولوكانوا في احلك الظلام وييزون بها ايضًا الغريب الافرنجي من الهندي من الزنجي. ويقال إن عرب البادية يشمون رائحة النارعوب بعد ثلاثين او اربعين ميلاً

(٨) من منوف (مصر) . كم هي الجرائد التي تُطبَع بالعربية وما هي اساقُها وإبن تُطبَع ج . الجرائد العربية التي تُطبَع اليوم ونعلم بها ٢٨ جريدة وهاكم اسادها وإساء اماكنها مرتبة على حروف الهجاء

في الاستانة . الجوائب وفي الاسكندرية . الاسكندرية . والاهرام.

نزهة الافكار في اطايب الاشعار

هوكتاب جامع لكثير من نفيس الاشعار العربية مرتبة في نخوخهين موضوعاً كالعلم والمغلف والصدق والمال والغربة والوفاء والازهار والغار والامثال وغير ذلك ما يطول شرحة ويعزَّ وجودةُ في كتب وكثيرة ، وقد جمة ويرَّبة جاب المعلم ابرهيم سركيس، وعندنا ان هذا الكتاب لازمرلكل كانب بريد ان يطرَّز كتاباته بجلي المشواهد الشعرية ولكل مطالع برغب في ان برى ما قالة شعراء العرب في تلك المواضيع الخنافة ، بباع في المطبعة الاميركانية بسعر فرنكين

علية مجرَّبة

وزنًا ٧٥ قعة من كاربتات الباربنا و ٢٠ قعة من السكّر و ٢٠ قعة من المحلابين و ١٨٠ قعة من المحلابين و ١٨٠ قعة من الكليسرين و ٢٠ قعة من المحالفين و ١٨٠ قعة من الكليسرين و ٢٠ قعة من الماء الذي و وضعنا الماء سية اناء زجاجي و وضعنا في كبريتات الباربتا ولجلائين المنقد م ذكرها و وضعنا ما مج إناء آخر أكبر من الاوّل ثم وضعنا الدياء الاوّل فيه و وضعناه فوق النار وحركنا المزيج فيه وعاء مسطح مساحثة وكنا تم قرار بعل مربعة فكان سمك فيه نحو ثلث الدياط مواقع وكان ابيض كالظيح ولدنا كودة المحلقوم ، ثم صنعنا حبرًا بان اذبنا قليلاً من الانيلين البنضيجي في ماء وإضفنا المهوشيئا بسيرًا من الصمخ العربي فكان منة حبر بنفسجي كثيف فكتبنا به على ورقة ولما نشفت الكتابة وضعنا وجه الورقة المكتوب عليه على المزيج المارقة فصرنا نضع عليه الورقة ونضغطها با لانامل قليلاً ثم زفعها فتنقل الكتابة مرسومة على سلح المزيج مقلوبة فصرنا نضع عليه الورقة ونضغطها با لانامل قليلاً ثم نوفها فتنقل الكتابة على المزيج نقلو كانة على ستين ورقة في نحود قيقة من الزمان . ثم محونا ما بقي من آثار الكتابة على المزيج بفسلو باه فاتر

حاية المواني بزيت البتروليوم

ارتاًى بعضهم حاية المواني بزيت البتروليوم وذلك بان يُصَب مقداركبير منه على الماء حول سفائن العدو ويشمل فيمرقها ويخنق من فيها .او يربط عدد كثير من براميلو بعضها ببعض حتى ت يصبر منها سلسلة طويلة فيسير بها قاربان يسيران بالكهربائية ويحيطان بها سفائن العدوحتى اذا: صارت سلسلة البراميل على مقربة من سفائن العدو يضرع زينها بالكهربائية فيشتعل وتحيط لهبة بالسفن فتبتلها ومِنْ فيها

مخنلفة فحقَّ لذوبها علينا الشكر انجزيل

هدايا غرّاء

قد تكرّم علينا جناب الدكتور جبس انس رئيس مدرسة اللاهوت في بيروت بنحو ثلثين مجلّنا من مكتبتي اكناصة في العلم والفلسفة باللغة الانكليزية فانتهزنا هذه الفرصة لتقديم اطبب الثناء على ما بدا من افضائو والمطافي وما هو باد للخاص والعام من حيّم لنشر المعارف وتعيم التهذيب بين ابناء الموطن هذا وإننا نشكر لافضال جناب الدكتور ادون لويس استاذ التكياء والجميولوجيا في المدرسة الكلية على هديّة عرّاة اتحف بها مكتبة المتعطف وفي اجبّد انسكلوبيذية اتكليزية تمّ طبعها منذ بضعة اشهر سية الولابات المحدة باميركا تحنوي على عشرين عبداً في كل مجلّد ثما في متّه صفحة بسطور متفاربة وحرف دقيق وكذلك قد اهدت مكتبة المدرسة الكلية مكتبة المنتطف نحرًا من عشرين كنابًا ضمّا في مواضع

وقد حتَّى علينا الشكر لافضال السادة هربر وإخوانه . Messrs. Harper &. Brothers. اصحاب المحراثد الشهرة وإشهرها جريدة هربر البعينة الصيت . Harper's Monthly Magazine على صور عديدة علمية وصناعية وزراعية اتتعنوا بها المتنطف حبَّا بنشر المعارف

هبة المحناج وبلوغ الامال

ثاليف الذكتور عيسى بك حدى خرجة الامراض الباطنية وتدرسة الطب وحكيم باض قسم امراض باطنة ملكوة باسبنالية النصرالعيق وحكيم باشئ فاميلياي خديري وعضو في جلة جميات طبية عبلية وعلمية بغرنسا هبة المختاج في مخنصر الطب الباطني والعلاج. كتاب جديد قد جمع زبعة المباحث الطبية وإمراض النساء ومعالجة عقيم في ابواب مخنصرة بعبارة واضحة واثقة. وقد قسمة موَّلَقة الشهير الى مقدّمة واثني عشرة مقالله الأولى في المقيرات المرضية الاصلية والثانية في الامراض المجوبية المحية والثالثة في الشمّ بالجواهر الكياوية والمرابعة في امراض المجموع العصبي والخامسة في امراض الجهاز التنشّي والسادسة في امراض الجهاز الدوري والسابعة في امراض الجمهاز المفني والثامنة والثانية عشرة في امراض المجلة والثانية عشرة في المراض المجلد (1)

وبلوغ الامال في صحة المحوامل والاطفال كتاب آخرتم طبعة هذه السنة جامع لكل ما نلزم معرفتة الصحة المحوامل والاطفال لطبف العبارة وإضح الاشارة وضعة موَّلَة الشهير للخاصَّة والعامَّة فاستحقى بذلك اطبيب الثناء على ما ابدى في العلم من طول الباع وما اهدى العربيَّة من خير المتاع .(١)

 ⁽١) عدد صلحات الاول ٢١١ صفحة في عجلدين وتمنة ١٤ فرنكا وعدد صفحات الناني ٦١ صفحة وتمنة فرنكان ونصف فرنك بياعان في القاهرة في عمل وكالة المنطف عند الخواجا يوسف جرجس شيت



هل الانسان حرُّ الارادة وفي ماررة بين الاضطرار والاختيار

ويتفتح لك كلامي هذا بمثل ما لوف وهو لنفرض ان زيدًا الراد زيارة عمر و فيداً بالحركة ويغرج من
بيته بالراد ته وقصده فتكون حركته هذه الرادية الصدورها عن الراد ته مجفط له فكر فينشغل عملة به وتهمى
الراد ته عن حركات رجليم بترجيه انتباه و الى ما يجري في عقاله من الانكار. فلا نفف الرجلات حيلة
بل تستمران على المشي اذ تستدي خطوة الرجل الواحدة خطوة الرجل الاخرى بلا علم من زيد ولا
الرادة ، فتكون حركة رجليه هذه آلية صادرة من فعل منعكس بين عصبة وعصبة ولا تفرق عن حركة
الافه في بعد قطع راسها . غير انها وإن كانت آلية في لا تجري على غير هدى لا الله أذا اعترض زيد
حائط في طريق حاد عنه وإذا قابلة مركة المحرف عنها لان عينيه عبد يا توفي ميمو مع انفغال اراد تو
عن مراقبة حركاثو . فلا يزال بيشي كذلك وعيناه مرشدان خطوانه وإراد نه لاهية عنها حتى نطول طيه
الطريق ونفل قوته المصيبة من طول الهيل . فيمقرل انتباهه أذ ذاك الى مشيو ونشرع الارادة تبعث
الطريق وند يرحركات الرجايون لا راسا بل بولسطة المراكز التي كانث تحركها تحريكا آليا (المجلين اذذاك ولا
باراد تو رجلا فرجلاحتى نفرغ منه قوته وبعيبة التعب عن المبعر فتدعو الارادة الرجلين اذذاك الى ولا عليه
باراد تو رجلا فرجلاحتى نفرغ منه قوته وبعيبة التعب عن المبعر فتدعو الارادة الرجلين اذذاك الى ولا مطبع

بنان لك من كلامي الفرق بين افعال الارادة وإفعال غيرها في المشي وعلى هذا النمط تصير حركات المشعوذ والعازف بالمعازف والرقاص والبلوان والفارش والكاتب وغيرهم آلة بعد ان بتعدّدوها ويرزوا عليها بارادتم ولولاحبي بالاختصار لاسبغت لك ذيل الكلام عليها كلها ولكن حسبك ما ذكرت عن المثني فقس عليه وإعلم ان نسبة الارادة الى انجسد نسبة الفارس الى فرسة فالارادة تخضع الاعضاء لامرها كما يذلّل الفارس الفرس. وتسوقها فتتحرّك بقونها كما يصوق الفارس فرسة بسوطه ومهازم فتجري بقونها . وتجز عن تحريكها اذا فرغت قونها كما بعجر الفارس عن تمشية فرسه اذا خارت

(1) هذا مذهب الدكتوركر بنتر

قعاها ولو أَلَّهَا ضربًا والمُخنها وخرًا . وتلهو عنها وعن حركاتها وتبنى هي على عامها كما ان الفارس قد بلهو بالهواجس والاحلام وينسى فرسة وما حولة وتبنى فرسة ساءرَّة بو حتى توصلة الى مترَّه. وتعلَّم الالادة الاعضاء ما نقصدهُ من الاعال فغيري الاعضاء طوع امرها تحت نظارة المراكز العصية سين الدماغ كا النارس يعلَّم فرسة الجمري في دوائر المسابقة في الميدان فغيري طوع امره. وقد نجمع الاعضاء على الارادة فتشغغ وتضطرب ولا تستطيع الارادة كجمها كما ان الفرس قد نازع من فها شكم العنان وتجمع المانان وتجمع المانان وتجمع المانان وتجمع المانان وتبع

رابعًا . • حِكْمُ الارادة على افكار الانسان مثل حكمها على الافعال فاذا فاضت النفس با لافكار توالت متسلسلة تسلسل الماء ولم يشعر صاحبها بقوة تبذل منة عليها كما لا يشعر بقوَّة تبذل منة على التنفُّس اذ لا يلزم لذلك قوة ؛ إرادية . وإما اذا اعاق مجرى الفكرعاتونكا اذا اعوز النائر لفظةُ أو الناظر قافيةٌ أو الهندسي حلُّ مسئلةٍ فالزادة عمبُّ في الحال فتبعث قوَّةِ الذاكرة أو قوةِ الاستدلال أو غيرها من قوى العقل حسب الاقتضاء في طلب ذلك المفتود أو حل هذا المشكل. . وكذلك اذا اجُنْذِب الانتباه بداع من دواعي المحريكا اذاكان انسان بحلُّ مسئلةً جبرية ووقعت عينه على منظر بهجرا بسهمت اذنة كلامًا لهُ موقع في نفسه وتحوّل انتياههُ من حل المسئلة الى داعي الحسرهذا فان ارادتهُ قادرة على تحويلو عن داعي الحس وردّه إلى حل المئلة. وذلك لا يقدر عليه الّا الانسان فان الحيوان. الابكرولو شارك الانسان في كونه حرًّا في تحريك اعضائه فهو لا يستطيع تحويل انتباهه (١١) بل ان سلطان ارادته متعطل عًا له من قوى العقل فتجري افكارة كل مجرّى حسب ما يُؤثّر في النفس من مؤثّرات الحواس اوحسب مايبد وفيهامن صوراكا فظة بناموس ائتلاف الافكار ويشاهد ذالك جلَّا في الانسان في الاحلام وإختلاطها (٢) اذ يرتفع سلطان الارادة عن قوى العقل فلا نستغرب غريبًا ولانحسب شيئًا عيبًا . فشنَّان ما بين الانسان القابضة ارادته على زمام افكاره وبين من نتعطَّل ارادته فتنطلق افكارهُ على مواها فان ذا الارادة بحول افكارهُ عن داع الى التفكّر في داع آخر بحيث يُضعف الداعي الاوّل ويقوى الداعي الثاني فهو مالك نفسة متسلّطٌ على الدواعي فاعل افعالة بارادنه وإختياره ولذلك يطالب عليها(أ). وإما عديم الارادة كالحيوان الابكم فلا يستطيع تحويل افكاره بل انها تجري حسبا تسوقها الدواعي فالدواعي المتسلّطة وهو العبد وهي العامل وهو الآلة فلا يفعل افعالة باختياره ولذلك لايطالب عليها. هذا مانت تدَّعيان بني البشركلم عبيدٌ للمَّوْترات الخارجية كالضابط الفرنسوي الذي شُدخ راسة فكان بصبة عارض يجلة عبدًا بيد مكلَّهِ فاذا اراد تخوينة هوَّل عليه بالقول نخاف وإذا

و (٦) هذا رأي الفيلسوف الدكتور كربندر وغيرو من الفلاسفة

 ⁽٦) قد استوفينا الكلام على ذلك في مقالة الاحلام المدرجة في السنة الثالثة

اراد تذليلة احناهُ فذلً الى آخر ما ذكرت . وكالرجل الذهب يصلي بشنتيه ويقفي ما عليم من فروض المجود و يفرع صدرهُ ويقمن ما عليم من فروض المجود و يفرع صدرهُ ويكسر طرّقهُ وفكرهُ أو عن الصلاة وانتباههُ متحولٌ الى غير فروضه. فابن دعواك من الحق ، ان اللذين ذكريها انما يتبتان ما قلته في كالدي عن المني والكتابة والتكمُّ من ان الانسان اذا مرب على على فرعا تم ذلك الهل بالمراكز العصبية الواطئة في دماغه وارادته لاهية وافكارهُ منشغة وكذبها لا يتبتان ان الناس لا يعلون اعالمُ البنة بارادتهم ، فائهُ اذا تعطِّل سلطان الارادة فرعا بقي دولاب المنكر والهل دائرًا تحت نظارة المراكز النائبة عن الارادة فيكون الانسان حيني آلة بيد العوامل كاذكرت وكا يظهر من امثلة كثيرة اضرب عن ايرادها صفًا الاعتمادة كليمة المعدد الناسلة على اقعالم واقعالم واقعالهم واقعالهم واقعالهم والايمناج كا لا يخفي عليك ولا على احديل المعتاد النالايات المنادة الناجاج

خامسًا . لوصحٌ قولك في الارادة لانحلَّت عقدها وإنجلت غوامضها على اسهل سبيل وعُرفَت نوايا الناس وإفعالهم قبل وقوعها من مجرَّد معرفة الدواعي التي تدعوهم الى عقد النية وفعل الفعل فانة لوكانت الارادة شهوةً نتولَّد في النفس من فعل فاعل خارجي فيها كا تزعم لم بلزم لنا الاً معرفة ذلك الفاعل حتى نعرف الارادة الحاصلة من تاثيرهِ في الدماغ ولم تكن معرفة ذلك اعسر علينا من معرفة شرائع الكواكب وإسباب ظواهر الجو ولكن هيهات ان تسطر افعال الارادة او تحصر دواعيها كاتسطر حركات الكواكب وتحصر علل الرياج فان الارادة حرَّة مخنارة في افعالها والكواكب والرياج متيَّدة بشرائع الطبيعة مستعبدة لنظام العالم . فاعلم اولًا ان الارادة غير الشهوة خلاقًا لما تدَّعي فان الانسان قد يشتهي عكس ما يريد وبريد عكس ما يشتهي فاذا كلفني صديق ان اقنع لهُ رجلًا بامر ولم يكن سيخ وسعى رفض ما كَنْفي ولا في مشنهاي اقناع الرجل بذلك الامر فاني آكلهُ وإنا الشنبي انهُ لا يَعْنعر بكلامي(١) فاكون بذلك قد اردت عكس ما اشعيت . وإذا كنت جائعًا وإصبت طعامًا ليس لي أشعبيه ولكني لا اريد آكلة (٢) فآكون بذلك قد اشتهيت عكس ما اردت. وإعلم ثانيًا أن الدواعي التي تدعو الإنسان الى العل ليست هي الحاكمة على الارادة بل الارادة حرَّة في اجتنابها وقادرة على توجيه الانتباه الى دواع غيرها فتصيَّرها اقوى من سائر الدواعي ونسلك بموجها. و بهذا الاعتبار تمتاز ارادة الانسان عن سائر انحيوان فيطالب الانسان بافكارهِ وإقوالِهِ وإفعالِهِ ولا بطالب الحيوان. لانهُ لَمَّا كان الانسان قادرًا على اجتناب الدواعي وعلى تغيير قوتها بنسبة بعضها الى بعض فهو يلام على السلوك بموجب القبيح منها ويدح على السلوك بموجب المليم وهاك مثالًا على ما نقدُّم لزيادة الايضاج:

السمنيمولس والجمنوتس والاحالام والتكلم في الغوم وانجوان فيو والغيبة وغورها ما بضاهها يذهب جهور
 كير من العداء والغلاسنة انبها تعلل بتعطل الاوادة ويفاء الافكار او المحركات او كليها جارية بجراها الممتاد
 تدم هذا المثل الفيلسوف لك

اذا عرض عليك زيد خمس منة درهم على ان نعينه في ناليف كتاب له فالملغ هو الداعي والقوة الني تحلك على قبول مساعدتواو وضعها هي الارادة. فاذا لم يكن داع آخر من نوع آخر لم يكن في المسئلة اختيارا ذلا اختيارا ين اقل من شبتين . وإذا كان داع آخر من نفس نوع الناعي الاوّل كا المسئلة اختيارا ذلا اختيار المن المناعيان نوع الناعي الاوّل كا اوعرض عليك عمر والمنه لنفضيل زيد عليه لم يكن اختيارا يضاً أن . وإما اذا اختلف الناعيان نوعاً كا لوقال لك عمر واعطيك الف درهم على ان تعينه وتوافقني على الكندب فيكون للاختيار مندوحة بينها وقال المك عمر واعطيك الف درهم على ان تعين وتوافقني على الكندب فيكون للاختيار مندوحة بينها والناعيان هنا خيس مئة درهم مع المحدق والف درهم مع المحافقة على الكندب وانت نفول ان اقواها كل على الخالفة ولا حرّبة المناعيل الناعيون أليس الذي تحوّل اليه افكارك بارادتك وتسكب عليه نفسك بقدرنك . فائك قادر "ان تحوّل انتباهك وقصرف افكارك عن داعي الف الدرهم مع الكندب الى داعي خمس مئة الدرهم مع المدت و واختيار له لا المدق و تفكر فيان هذا هو الواجب وإن الصدى امر "محبوب" لذا يواجب ان بتبع والكندب امر" مكروة اذا يواجب ان بتبع والكندب امر "معروة" لذا يواجب ان بتبع والكندب امر" مكروة اذا يوري الاثنين ولوكان اولاً اضعفها فتخناره و تسلك بحسيه وتُذَمُ أو تُدُح عليه لانك صرت عطاليًا به

وإذا قلت انك انما تحول انتباهك وتحصره في احد الداعيين بدون الثاني اجابة لداع آخرا قوى من الاولين هو طبعك الذي تُحوِّرت عليه او عوائدك التي تحوِّدتها او المشارب التي تربيت عليها او غير ذلك من الدواعي قلتُ لا يصحِّ ذلك لان كلاً يعلم من نفسو علم البنين انه لا يستطيع تحويل انتباهو وحصر فكره في احد الداعين لا باجهاد الارادة وبذل قوتها وإنه حالما فيحل وثاق الارادة عن الانتباه تعود الاقكار تجري في مجاريها كا يعود الحواه المحالو بعد حصره وضغطه، فلوصحً ما نقول كان يتخفي ان لا تكلّف له ادنى جهد اذ هو من نفس الطبع، هذا فضلاً عن ان مدح الناس كلم لبغض النوايا والاقعال وذمم لغيرها بالطبع لا بالنطبع كما انت عالم مبنيًا ن على كون الانساف مطالبًا بافعاله، ولا يطالب احد بافعالو ما لم بكن حرًا فيها غير مجبور عليها . على انك خلاقًا لزعاء مذهبك (٢) نقول انه لا فضل لمن يقعل الفضلة ولا لوعلى من يرتكب الرذياة وتباهي باقوال الذين جاهروا بنبائج رايك من انصارك فعموا في ضلالة فلسفتهم الفاسدة وفاهوا بشايل اعظم الحرَّمات زاعين (وبُس الزع)

الاستاذ كَلدُر ود في مقالة عن ارادة الانسان والاستاذ مكوك في فلسنته العقلية

ان زعماء فلاسنة الماديين لا مجللون اليوم قولاً ولا فعلاً المترّمات الادبية المتنق عليها ولكتم يجاولون
 ان يوفقها فاستنبر عليها . ومن يزعم أن النفس ليس لها قترى ادبية كما لها قوى عقلية فقل "ان يجد له تصورًا فهيماً

انهم يفولون الصدق ويستشهدون على مذبح الحقّ. قال بعضهم (1) في القرن الفائر "لاحرّية للانسان فانه مجول الدواعي الآ اننا قد اعتدنا ذم الناس ومدحم حتى صرنا نحسيم احرارًا. ألاان ذلك عين الغرود فائه لمّا لم يكن للانسان حرية لم يكن يسخق مدحًا ولادمًّا على افعالو فم يكن لله فضل على النفيلة ولم يستوجب ملامًا على الرذيلة ولم يستحق العقاب ولا الثواب على على يعبله فان فاعل المخير حسن الجنب لا فضيل وإلفنام النول كلوان بناء المكتمة لوم الناس على لا شيء والناسة على لا شيء ال

زمان وجود الانسان

قسمنا ادلة العلماء على زمان وجود الانسان الى ثلثة اقسام وذكرنا ادلة القسم الاول في انجز الناسع ولاآت تذكر ادلة النسم الثاني

لد رادله السير التا المسلم النافي وجود التار الانسان في المنت (الدانيركي. وقد ظهر من الجحث في هذا المنت اداته النسم النافي وجود التار الانسان في المنت (الدانيرك ثم انقرض وخلقة السنديان ثم الغيف ان الآرز الاسكسي كان بفو في الاعصر الغابرة في بلاد الدانيرك ثم انقرض وخلقة السنديان ثم وجلقة فجر الغائم الباقي الى الآن ولم تزل الثارهذه الاشجار في المنت على ترتيبها المذكور. وقد وجد الشهير ستينسترر فر ظرا من صبع الانسان محت جذع ارزة منها فاستدل العلماء من ذلك على هذه الانجار في المنت وتوالي هذه الانجار في ويلاد الدانيرك وظاهر استدلاهم أنه قاطع وذلك لان كلام من تكون المنت وتوالي منظياً بلاد الدانيرك بي عدت في قورنا عديدة . قال السرتشارلس لَيل ما مفاده ان شجر الفاعض المفار الدي كان من الماريخ كان السند بان مغطياً لما في العصر المخاصي والارز في العصر المجري كا يستدل من الآثار، وكان المنت المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة والمنافرة على المنافرة والمنافرة والا المنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنا

 ⁽¹⁾ النيلسوف وذكر و الغرنساوي في بعض رسائله (7) نريد بالتحت مواد نباتية وسيت في بعض المستنعات وصارمتها مادة شبهة بالنح المعدني اذا جنت امكن ايقادها مثلة وهي با لانكليزية بيت
 (2) قدّم الانسان الميل (٤) النظر مبادئ المجيولوجية لليل

غوهُ في القرئ بقبراط ونصف قبراط فاذا كان التقديران صحيحين كان غو الخث يختلف باختلاف المكان والزمان فلا يقاس غوة في الازمنة الغابرة بفوج في هذا الزمان وتلك نتجة لامتر منها

هذا ومن العلماء من يطن أنه قد نتواني أشجار مختلفة الانواع على بلاد واحدة في مدَّة قصيرة . قال الاستاذ هِنْسُكُوك الذي يُعدُّ نقة في علم المجمولوجيا لا يبعد ان غابات الارزائي كانت في بلاد الدانهرك احترفت دفعة واحدة كما يجدث كنيراً في اميركا الشالية نخلفها السنديان ثم احترق وخلفه الفاغش . وإن المدة اللازمة لذلك قد تكون الفي سنة فقط . وهنالك احما لات اخرى لا يليق النفاضي عنها وهي ان الانتجار الناسول الناسول عنها وقي تقرو أنها نمت في قعرو ، أو أن السيول ترخي قرام الحدث وتجرف آثار البشر الميه فتخرق فيه فيظن من يجدها في قعرو انها قدية المهد جدًّا ولي كانت بنت امس * وبعد ان انهم السر تشارلس لَيل نظرهُ في ابحاث المجمولوجيين والاركولوجيين الماركولوجيين والاركولولوجيين

ومن ادلَّة النسم الثاني ايضًا وجود آثار الانسان في وإدي السوم في بيكاردي بفرنسا فان هذا الواديكان مغطَّى بطبقة طباشيرية ولكن جرى فيه بهر منذ قديم فشقَّ في الطباشير عقيقًا عرضة نحق ميل. . وفي العقيق الآن طبقة من الحصى يختلف سمكها من ثلاث اقدام الى اربع عشرة قدمًا وفوق المحصى طبقة رقيقة من الطفال وفوق الطفال طبقة من الخث بخلف سمكما من عشر اقدام الى ثلاثين قدمًا والنهر يرُّ عليها . والحصى مفروشة ايضًا على حافتي الوادى كانها كانتا ضفين لذلك النهر في سالف الزمن وقد وُجِد بين الحصى التي على الحافَّتين قطع كثيرة من الظران مع عظام بعض الحيوانات المنقرضة فاستدل بعض الجيولوجيين من ذلك ان الانسان كان معاصرًا لتلك الحيوانات القديمة وإنة كان موجودًا قبل إن خرق نهر السوم وإدية المذكور وكلا الامرين يدل على توغلو في القدمية . الآ إن اضلادهم يقولون ان الدليل الاول وإهن الى الغاية لاثة يحتمل إن بعض تلك الحيوانات قد بفي زمانًا طوبلاً بعد انفراض آكثرها فعاش حتى دخل الانسان الي اوربا او ان جثثة كانت مطمورة بالثلج فيقيت الى زمان الانسان كا بقيت جثث الإفيال في سبيريا إلى يومنا هذا ويقولون إيضًا أن الدليل الثاني ليس باثبت من الاول لان الجيولوجيين غير متفقين على قد مية كل التغيرات الجيولوجية . فانهم منقسمون الى قسمين كبيرين قسم يدعي إن إعال الطبيعة جارية على نسق وإحد حتى إذا عرفنا معدل ما يجرفة هذا النهر من مسيله في السنة عرفنا من كل المجر وف مقدار السنين التي مرَّت عليه منذ جرى في ذلك المسيل . وزعم هذا القسم السرتشارلس ليل . وقسم يدّعي ان بعض الحوادث لم تجرعلي نسق وإحد السباب مختلفة فحدث منها في السنة ما لايحدث الآن في القرن ، وزعيمة السر ردرك مرشيصن وهو من طبقة ليل بين علماء الجيهلوجيا هذا ولا يخفى أن فعل المياه المجارية شديد جداً كا يشهد ليل نفسة فان نهر سيمتو المجاري في حم اتنا الشدينة الصلابة فخ اخدودًا في تلك المم عرضة أكثر من متّه قدم وعقة من اربعين الى خسين قدماً وذلك في مدة متّن سنة لاغير. فاذا كان الامر كذلك فلا عجب اذا خدّد نهر السوم ذلك الاخدود الكبير في الوف قليلة من السنين ولاسجا لان الارض طباشيرية لينة و فاذا ثبت ما بيّنة مستر الذرد ناار امام المجمع المجيولوجي وهو ان الحمى المجتمعة على ضفتي وادي السوم يحرية الاصل وإن ما فيها من آثار الانسان قد جرفتة اليها السيول بعد ذلك بكثير لم تبق صعوبة في حل هذا المشكل

الوقاية من الدفثيريا عند ظهورها

نشرمجلس ^{النصحة} بنيويورك من الولايات التحدة الفوائد الآتية لكي تراعى عند ظهور مر**ض الدفنيريا** (اكنانوق) وهي

اذا ظهر مرض الدفئيريا في مكان وجب على اهل كل يهت منة ان الجغيرا الى النظافة الخالمة وبنقوا هي النظافة الخالمة وبنقوا هي المخارس الفرف وما خولها ويد هنوا حيفانها ويسقونها بالكلس ولا سيا اذا كانت وتلخه أما الفرف التي يقيم فيها المصابيون بالدفئيريا فجيب ان تعلم ويسقونها بالكلس وخضها بالدهان و يوضع فرثها كلافي الملمس المكلس وخضها بالدهان و يوضع فرثها كلافي الملمس ابالكلس وخضها بالدهان و يوضع فرثها كلافي المأرف و يطلق اباما كنيا و ينتقع ما يمكن نقعة منه في الماء النالي بحرارة شديلة . وتُنقح كل نوافذ تلك المترف و يطلق المواه فيها المبوعاً كاملاً على الاقل قبل سكاها ثانية . ولا يسمح لولد مدة ظهور مرض الدفغيريا ان يترك الماهس عرض في المخبرة مهاكان ولا ان يلعب بلعبد بنتر ينس في المخبرة مهاكان ولا ان يلعب بلعبد التي يسكما بالمجود الله يسكم المناذ بلة . وإذا كان العلق، باركا حياتذ يلس كل الصفاء فلاتالاً

اذا دخلت الدفنيريا بينًا وجب أبعادكل الاولاد السلبين عنه وإسكانهم في بيوت ناشفة مطلقة المهواء وإن يمنع الدفنيريا بينًا وجب أبعاد كل الاولاد السلبين عنه وإسكانهم في بيوت ناشفة مطلقة الهواء وإن يمنع عنا المضار منهم طعامًا مقويًّا، وإذا الصاب الدفنيزيا اصاب الدائنيزيا فيجب وضعة في غرفة منفردة ناشفة جملة الهواء يكن نفير هوائها دائمًا وإن يُعيَّر هواؤها كل ساعة على الافل ويُدخّل البها نورالشمس. ويوضع كل ما يخرج من فم المصاب وانف في اناء فيد عنار من مزيلات المواتج المعدية مثل مذوّب المحامض الكربوليك او كبريات الثونيا. او في خرق تُحرَق حالًا ان

 ⁽١) ان المادة المستجدة وهي جعل الاولاد يغبلون الفرياء في أفراهم لهادة تعجة جدًا لان من الامراض ما يعدي بهذا التغيل

انواع الملاط

تابع ما قبلة

ملاط المرمر * له خمس وصفات الاولى من جيسين وماه . الثانية من جزئين من الراتيخ الاصفر يُذابان بالحرارة ويضاف المهاجز من الجيسين ويحرك المزيج جيّناً. الثالثة من اجزاء متساوية من الراتيخ الاصفر وشع العسل والمجسين تُذَاب منا . الرابعة من الجزاء من الراتيخ الاصفر وجزء من الشع تُذَاب وتُزَج باربعة اجزاء من المجسين وتُحرَّك جيّدًا . الخامسة من الكريت او قشر اللك ومقاركاف من المجسين . يُستعَل هذا الملاط لتاليط المرمر والرخام والبرفير وما اشبه ولسد ما فيها من التقوب وما بنظم من حروفها وزواياها . والاربعة الاخيرة تُستعَل سخنة ويسخَّى السطح الذي يراد تالياقة بها قبل وضعها عليه

الملاط الارمني او التركي او العجي او ملاط الماس * وهو ملاط يستعلة صاغة الارمن والاتراك لترصيع علب الساعات بالمحيارة الكريَّة وذلك انهم يركّبون المحجر الكريم على قطعة من الذهب او الفضة ويجونها قليلاً ويضعون عليها من هذا الملاط ويلصقونها بالعلبة فيلتصق المحبر بها التصاقًا متينًا لاينفك. ويكن لحم الزجاج والصيني والفولاذ الصقيل بهذا الملاط ايضًا . ولهُ اربع وصفات الاولى (وهي الوصفة الارمنية الاصلية) أن يُذَاب خمس حبات من المصطكى كل حبة كالمحصة في ما يكفي لتذويبها من سيبرين المخرالصِّخ . ويُذَاب في اناء آخر ما يعادل المصطكي من غراء السبك المبلل بالماء في عَرَق جيد ان روم ويضاف الى مذوبهِ قطعتان صغيرتان من صغ الحلبان وتفركان فيهِ حتى تذوبا . ثم يُزَج المذوّب الاؤل بالثاني على حرارةمعندلة ويوضع مزيجها فيقنبنة مسدودة جيّدًا وعندما براد استعال هذا الملاط توضع القنبنة في ما عنال * الثانية بوضع نصف اوقية طبية من غراء السيك في اربع اواقي من الماء اربعاً وعشرين ساعة ثم تَغِّر فِي حَّام ما تي (اي يوضع انا وُها في ماء غال حتى يطير ما وُها بخارًا) ثم تُصَفّى بخرقة من الكنان وتُرَج وهي سخنة بذوّب ربع اوقية من اجود المصطكي في اوقيتين سببرتو مسحمًا ويضاف الى الزيج درهم من مسحوق صمغ الامونياك ونسحق هذه الإجزاء حتى نمنزج جيدًا . ويجسب الحذر من طيران السبريو بالتبخير 14 الثالثة توضع اوقيةٌ من غراء السهك في ست اوافي من الماءُ المفطّر ونغلي حتى لا يبني منها الاً ثلاث اواتي فيضاف اليها أوقية ونصف من السبرتو الصَّحِّ ونغلي دقيقة او دقينتين ثم نُصَفَّى ويضاف اليها وهي سخنة ربع اوقية من مستحلب الامونياك تم خمسة دراهم من صبغة المصطكى * الرابعة يَبلُ غراه السهك بالماء ويذاب في السيهرتوثم يذوّب في اوقيتين من مذوّبه عشر فعمات من صغ الامونياك الاصفر (حبوب) بالغرك ويضاف إلى المذوّب ست حيات كبيرة من المصطكي مذابة في اقلّ ما يكن من السبارتوالصحَّع بذكل انواع هذا الملاط لا تفعل بها الرطوبة اذا اجيد صنعها ولا يكون لها لون عندمانجف

الزُّهرَة

الزُّهرة كركب الصبح ومصباح المساء ابهن المجرم جالاً وإبهرها الشراقاً طالماً نفى الشاعر في وصف جالما وفتن الناظر ابسمر حلالما حتى زعوها مسكن الحة المجال وممدن الحمب والدلال⁽¹⁾. وهي حيثما حكّ في الساء الجنذ بت البها العيون والاذهان فاذا باعدت الشمس اضاءت في النهار واستانت البها الابصار وإذا قاربت الشمس فعبرت عليها ذهب الفلكورث في الارض كل مذهب يطلبون رويتها ويرصدون حركاتها (٢) فكالمهم اهل قبرس اواهل سورية وفينيقية يتباهون بعباد بها (١٠) وإذا قارنت الفرائم الشعراء بشائله منظرها : قال المغيرة بن الحزن

لًا رَأَبُ الْمَلالَ منطويًا فِي غَرَّةِ اللَّهِرِ فَارَنَ الرَّهِرَهُ شَيِّنُهُ وَالسَّالِ اللهِ فَارَنَ الرَّهِرَهُ شَيِّنُهُ وَالسَّالِ اللهِ اللهِي اللهِ الل

على ان ارضدا تبدو للزهرة برونق قمًّا بقلٌ عن رونقها فان كان اهلها مثلنا وإن كان ما جرى عليهم كما جرىءايدا في سالف الدهر وما هوجارٍ الآن فا افتتانهم بارضدا اقلٌ من افتتاننا بارضم ولا يعبدوندا اقلَّ مًّا عبد ناهم لان ارضدا اخت ارضم بل تفوق ارضهم سنًّا وقد رًا

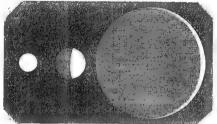
يون النمس وبيننا سيّاران مقطوع بوجودها احدها عطارد والآخر الزهرة وهي اقربها المبنا. بعدها الموسط عن النمس نحوسة وسنبن الف الف ميل وتستد منها نورها وحرَّها مثلنا الآانها لمّا كانت اقرب البها منّاكان الدور واكثر عليها اشدّ ما ها علينا. وتدور حول النمس في فلك لا يختلف عن الدائم كثيرًا فاذا وقعت بينها وبيندا كان بعدها عنا نحو خسة وعشرين الف الف الف الف ميل وإذا وقعت النمس بيننا وبينها صار بعدها عنا نحو منّة وسيعة وخسين الف الف ميل ولذلك يظهر قرصها كيرًا في الاقتران الاسفل اي في توسطها بيننا وبين النمس (قطرةُ ٥ ٣٦٠) وصغيرًا في افترانها الاعلى اي في توسط النمس بيننا وبينها (قطرهُ ٧ ٩٠) وبين بَيْن في ما بين هذين الموقعين . ترى في الشكل الوقل صورة قرص الرهرة في ثلاثة مواقع من فلكها

 ⁽¹⁾ زعم اليوزان القدماء ان الزعرة وكدت من زبد ماء المجرئم طلعت الى الساء حيث زرَّجها زفس اله
 الإلمة بلكان أشح الالمة منظرًا . وإن يونو امرأة زفس ومينرفا المة المحكمة والزهرة اختلفن في من هي اجلمين تحكمن باريس البديع المجال ليقضي بينهن تحكم للزهرة الحة المجال، وإمها كانت تسكن هذه الكوكية

⁽٦) أن عبور الزهرة على قرص الشمس كثير الاعتبار في علم الحيّّة يُستعلم به اختلاف الشمس الانفي ومنه بعد الشهين عن الانفي ومنه بعد الشهين عن الارض وهذا اسامى إبعاد السيارات والثوابت

⁽٣) كان اهل جزيرة قيرس اولع الناس بعبادة الزهرة مجالون لها محرّمات كثيرة وكان اهل فينينية وسورية بسمويها عشناروت

ويختلف نورها ولمعانها باختلاف حج قرصها الاً ان اعظم نورها لا يكون عندما يبلغ قرصها اعظم حجه بل بعد ذلك عندما يصير بعدها عن الشمس نحو· ٤ درجة فنظهر اذ ذاك طول النهار لاشتداد ضيائها



الشكل ١. قرص الزهرة في الاقتران الاسفل والتربيع والاقتران الاعلى

اما حجم الزهرة ففلها يختلف عن حجم الارض إلان قطرها ١٧٥٠ اميال وقطر الارض ٧٩١٢ ميلًا وقطهر لك النسة بينها من الشكل الثاني فالكرة البيضاء المرقعة بالبقع السود هي الزهرة وإلكرة المهوداة الارض



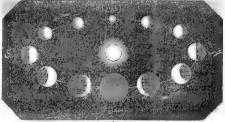
الشكل ٢. نسبة قدر الزهرة الى قدر الارض

وتدور الزهرة حول الشمس دورة من الغرب الى الشرق في نحوسبعة اشهر وثلث شهر ختع تارةً غربي الشمس وطورًا شرقبها وتبعد عنها في كلّ من الموقعين سبعًا واربعين درجةً فاذا بلعت ذلك المعد قبل انها بلغت تباينها الاعظم ، ثم إذا وقعت شرقي الشمس طلعت بعدها وغابت بعدها حيتنا نيم الغروب ولا تزال تبعد عن الشمس حتى يصير بينها ٤٧ درجة على الماء فتبلغ تباينها الاعظم وترجع الفهتري الى أن نقع غربي الشمس فتفيس قبلها ونشرق قبلها فيقال لها نجم الصبح حتى تبلغ تباينها الاعظم وترجع الى شرقي الشمس وهكذا الى ما شاء الله . وينضح ذلك من الشكل العالث لنكن مي صورة الارض في فلكها حول الشمس وهو الدائوة المرسومة الارض عليها ولتكن ادب س الزهرة في مواقع مختلفة من فلكها حول الشمس ايضاً وداخل فلك الارض فاذا وقعت الزهرة عند د

ا وس تغيب قبل الشمس او بعده المناس في فلك داخل قلك الارض كا النمس في فلك داخل قلك الارض كا نقد مسياً إلى السفل . فاذا حالت منها المنالئمس جانبها المختفي عنا ولا تفيه جانبها المختفي عنا ولا تفيه القمر في المحاق لانها أنا تظهر لذا بضوه مرابا المناس بيننا وينها المناس وإذا حالت الشمس بينا وينها المناس بينا وينها وينها مرابنا المهانس بينا وينها فيظهر قرص الرهرة لنا اذ ذاك تام وينظهر قرص الرهرة لنا اذ ذاك تام المنال متعددة بين البدر وإلهلال .

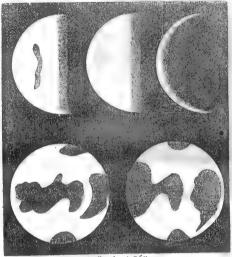
الشكّل ٢

ولايضائح ذلك لنفرض ان الزهرة تدور حول الشمس في فلك كالفلك الإهليجي المرسوم في الشكل ٤



الشكّل٤

وإن الارض تدور حول الشمس في فلك وراة فلك الزهرة فاذا رصدنا الزهرة بالنظارة من يوم الى يوم رأيناها على تولي الايام تختلف بين الهلال والبدر فننشكل يجيع الاشكال كما في الشكل ؟ اذا اممنًا النظر الى انخط الفاصل بين النور والفلام في الزهرة وهي هلال او ربعٌ وجدناهُ مفرّضًا مثلّمًا (الفكله ٥) وما ذلك الاّ لانّ على سلحيها جبالاّ وثلالاّ واوديّة كما على سطح الارض . ووجدنا الضوّة عليها بثلّ ندريجًا عند الخط الفاصل. وما ذلك الّا لانها محاطة يجيّل كما يحيط الهواه بالإرض



الشَكل٤. أوجه الزهرة

فيصل فيها فجر وشفق كا يحصل في ارضناً . وقد يظهر على وجها بقع تعفير شكلاً ومكاناً كالفيوم التي على الارض (الشكل ٥) والمظلون انها ناشئة عن بخار بغيرة مباهها . واستدلوا من تلك البقع ان الزهرة ندو على محروها في نحو ١٢ ساعة وثلث ساعة فيكون الفرق بين طول بومها ويوم الارض ثلثي الساعة فقط . وزعم البعض ان ها قمراً ولم ينست زعهم حتى الآن . ويظن جاعة ان ميل خطها الاستوائي على فلكها ٥٧ درجة فاذا صح ذلك كانت منطقتها الحارة تمند ٥٠ ا درجة على جابي خطها الاستوائي فترتفع الشمس في نصفها الواحد حتى يشتد الحراً على احد قطبها و يشتد البرد على قطبها الآخر ثم تعمكس الممال دواليك كل ثلاثة اشهر وثلثي الشهر فيهذا الاعتبار وباشتداد ضوء الشهس وحرها تخذاف الزهرة عن الارض اختلاقاً لا يوافق المخلوقات الحية هلى ارضنا . وإما في طول ليلها ونهارها وفي هيئة اراضيها عن الارض اختلاقاً لا يوافق المخلوقات الحية هلى الرضنا

زلزلةصاقس

ما برحت شواطئ بحر الروم مباءة للزلازل منذ نزلها الانسان فقد حفظت لنا التقاليد القديمة اخبارًا كثيرة عن تمد تلك الانعاد بالزلازل والنيران ثم توالت عليها تلك الحوادث في عصر التاريخ نو إليًا يقطع بصحة التقليد فقد حدثت زلزلة في عهد طيباريوس قيصر هدمت مدينة سرديس وإحدى عشرة مدينة اخرى في دقيقة من الزمان ثم هاج بركان يزوف بعد ذلك بسين قلائل وكان قد مرً عليه هاجمًا قرون عديدة فدمَّر ما دمَّر من المدن ولم يزل في دور الهيجان. وفي النرن السابع عشر للميلاد طلع جبل من الارض بفرب نايلي في ليلة واحدة ولم يزل قائمًا الى الآن شاهدًا بشدة النواعل الطبيعية في شواطئ بحر الروم وجزائري وبانها دورية لثورتارةً وتهجع اخرى . وكاننا الآن قد دخلنا سية دور الثوران فقد توالت الزلازل في هذه الايام الاخيرة على أغرام وجزيرة اسكيا ودمَّرث مدينة كاساميسيولاتم باغنت جزيرة صاقس يوم الاحدثالث نيسان بعد الظهر بساعة وخسين دقيقة صادرة مه. الشرق وتوالت عليها الهرّات فهدمت مدينتها وكاثر فراها وقتلت من اهلها خلقًا كثيرًا لا يُعلِّم عددهم الى الآن ولكن الخطب جسيم والبلاد عميم وقد اتصل بنا من اخبار هذه الزلزلة ان المزَّة الثالثة من هزَّاتها كانت رحوية (1) وإن الهرَّات الثلاث الأول اعنف الهرَّات التي حدثت وإفعلها وإن مصدرها الشرق وإنها سُبقت بقليل من علامات الانفار فكان النهار من اوله كدرًا والبحرهاديًّا وإن بعض البنابيع غارت. اما بُعَد مَركز الزلزلة وعمَّهُ وسوابِتها الكهرباثية ولواحتها وفعلها في بافي جزائر الارخبيل وحالة بركان يزوف في غضون ذلك فَمَّا لم تصلنا اخبارهُ إلى الآن. وقد بلغنا أن بعض أهل الخبرة من الجرمانيت وغيرهم ذهبوا الى الجزيرة للجث عًا نقدًّم . وقد استوفت جرائدنا السياسية ذكر ما اظهرهُ ولاة الامور ومحبو. النسانية من الغفوة والهمة في اغاثة من رزي في هذا "الحادث الكارث"

نبذة جغرافية تاريخية بو صافس او شيو او خيوس جزيرة من جزائر الارخيل الرومي الم نغر ازمير وعلى سبعة اميال منها . معظم طولها ٢٢ ميالاً ومعظم عرضها ١٨ ميلاً ومساحنها ٤٠٠ ميل مربع وسكانها نحو ٢٠٠٠ الذا . ارضها صخرية كثيرة الاودية والمجلول والرياض ويكثرفيها شجر المصطكى

انظر شرح الزلازل في المئة الثالثة من المقتطف وجه ١٤٠ وما يليه

ولاهاما تجارة واسعة في صعفو . كانت قديًا ولاية من الولايات اليونانية الانتي عشرة وحاربت النرس سنة 34 عبر الميلاد فدارت الدائرة عليها . ثم انضحت الى الانتحاد الاثينوي سنة 24 فرق. م) واستقلت سنة 64 كر قرار الدائرة عليها عشر غزاها الانراك ثم استولى عليها اهل جنوا سنة 1751 والانراك سنة 677 والإنزاك سنة 677 والانزاك تحت سلطنهم . وسنة 1751 افضح بعض اهلها الى الميونانيين الشاعرين على الدولة العليمة فها جنها المسفن العفائية غنر بها وضربت من اهلها سبعين الفايين فنيل وسبي . ثم عاد اليها بعض من عجا منها بالحرب فعر تحت النها تعق

وقد اشتهرت هذه المجزيرة بانها مولد ايون الشاعر وثيوقر بطوس المحكم وتيوفيس المؤرّخ ومترودورس الفيلسوف وقاعدتها مدينة صافس وإقعة في ۴۸° ۲۴٪ ٪ من العرض الثمالي و٣٦° 1′ من الطول الشرقي وتدَّعيانها مولد الشاعرهوميروس

· الآثار القديمة

ذكرت احدى المجرائد ان قد اكتُشِف اخيرًا على مدينة بابلية بالنرب من بغداد موقعها على النرعة القديمة ولقد اللهي فيها المكتشف المعلم هورموزد راسام بعض كنابات تدل على عشق عهدها محررة بخطوط المديا نيين والعجميين والمصريين الاقدميت اما المعلم هورموزد فهو الآن يناظر حرَّرًا في المحاء نهنوى وبابل

النجاة من العادة الرديئة

اعناد القاضي السورت الاميركاني الذائع الصيت ان يستعط كثيرًا (اي يستنشق السعوط) وتسلطت عليه تلك العادة كل التسلط فاخذ علية السعوط ووضع افي غرفة في الطبقة العليا من طبقات بيئو وتركما هناك. وكان كلما اشتاق السعوط صعد الى تلك الغرفة. فيصعد ويتزل درجات كثيرة لان بيئة كان كثير الطبقات. فتعب من ذلك كل التعب وترك الاستعاط (فلينظر المدخنون له طريقًا تفضي بهم الى المتنق من هذه العبودية)

انواع من الساد لانواع مخنلفة من الارض والزرع

لا يخفى ان المماد الانسب للارض بختلف باختلاف نوعها ونوع النبات المزروع فيها ولكن ذلك لا يُعرّف الا بالامتحان . وقد اطَّلعنا في احدى الجرائد الزراعية الاميركانية على جدول بقضَّن امتحان انواع مختلة من المماد في نحو الف قطعة من الارض فاخترنا منة ما يأتي

غلم اسمدة بالجيسين ٢٠٠٠ ف	غاميا سمدة بنترات الصودا ١٥١٠ ف وتحلول فح العظام ٢٠٠٠ ل ف. ونترات البوتاس ٢٠٠٠ ل.ف	Lally ていら	ĺ	غلما بلازيل	كانت قبل زرعها مزروعة	ed en	હનમ	نجالارض	رُرعت
4.2	16.5A	ΙΊΎ	19°Y	4.6	مرجًا			سوامة طفاليَّة	
	ol Y	1273		IYY			_	17 11	
۹٤.	۰۲۰	٤٨٠٠			- 1			حصوية طفالية	2:31
1.5	1.7	£7 ¹ 5				"	محلولة	رملية طفالية	زُرِعت ذرة
10.	612.	r7.				ناشفة	خفيفة	رملية	.9
Υ°o	TY o	1,31		Yo		"	17	حصوية	
	X* 87	r95.	1 37 K	TT [*] t	مرجًا	رطبة	مندمجة	سوإمة طفالية	
805.	IFt	311						طفالية ثثيلة	
162.	177	177	158	171		ناشفة	محلولة	سوامة	رُبِي.
10.	44.	.77	٤٧٠	10.	هرطانا		معتدلة	سوَّامة سوداء	ल्याना
11000	۲۷۰٤		510 8	121	u	معتدلة	خفيفة	حجربة	=
175.	٥١٨٠٠		6	550	مرجًا	رطبة	مندعجة	طفالية	3
٠٬۷۲۲	YAO* -	707.	٥٨٠	017	بطاطا	ناشفة	معلولة	سوامة	1.13
• £ £	795	ξογ		1.5		ناشفة	مندعجة	طفالية حمراه	.3
	1.14	1.00			قطنا		خفيفة	رمادية	نظ
171;	1.11	1-11		¥90	بصلاً			سوامة طفالية	شمطورا
الغلَّة المذكورة في هذا انجدول في ابشال (جع بُشُل) في الدرة والبطاطا واللفت والشمندور									

الغلّه المذكورة في هذا انجدول هي ابشال (جمع بُشُل) في الذرة والبطاطا والفت والشمندور وليبرات في الفطن. والبُشُلكيل بعادل ٢٠٦، من الهكتواتر اونحو مدين والليبرا وزن يعادل ٤٠٥ من الكيلوكرام اونحو ١٦ ادرهًا. والغلّة المذكورة عصوبة بالنصبة الى الفدّان وهو مساحة من الارض تعادل ٤٤ المكتاراو. ٤٨٤ يردًا مربعًا. ل مقطوعة من ليبرة وف من فدّان

جواب المسئلة المدرجة صفحة ٨٨ من هذة السنة

. ر. ان الاعداد التي يُطلَب وضعا في انجدول المذكور هي هذه

على فرض أن لا بكون عددان مسأويان في بيوتو. وأما فاعديما المطردة فهي أمن بوخذ اي عدد إديد وضعة في المجدول المربع ذي السنة عشر بينًا وذلك ما زاد على عدد والطبيعي اي ٢٤ ثم م يُصرّح منه ٢٤ و يُعسَم المباقي على ٤ فان كان الخارج صحبًا يضاف اليه واحد ويوضع في المجدول على نسق الفاعدة الآني بيامها والا فيزاد وإحدًا ويجبر بالكسر في بيت المحاء أذ هو الاصح . والفاعدة هي الناف زاهيًا لله أن أينا سطى طهمًا وحاربنا دلالا

أنانا زاهيا لما ناينا سطى طبعا وهاربنا دلالا يقول عذارة جودًا هلمول حوى باكسن مولانا كمالا

فكل حرف من اوائل كامات هذه الناعة بيت من المجدول مختص بود مثالثه اردنا ان نضع فيه عدد اسائو نمائي . خير. على . فكان عددها بالمجل الكبير هذا . ف 1 فيعد طرح ٤٦ وقسمة الباقي على ٤ كان الخارج ا تواكد وضعنا أفي بيت الالف الذي هواوًل حرف من حروف اوائل كامات الناعة . ثم زدنا وإحدًا وضعنا أفي بيت الزاي اذهواوًل حرف من ثالث حرف من ثالث الناعة وهكذا فعلنا الى ان وصلنا بيت الحاء الحاوي الكسر فاضفنا اليو الواحد مع الكسر الخارج معنا من يادة واحد وإحد الحادد واحدا المحرف وإحداد فواحد الحرف من ثالث المات الفتحة وهكذا فعلنا الى ان وصلنا بيت الحاء الحاوي الكسر فاضفنا اليو الواحد مع الكسر

1.2. FOR FTY FOF

1.2. FOR FTY FOF

1.2. FOR FTY FOY

1.2. FOR FTY FT. FOY

1.2. FOR FTY FT. FOY

1.3. FOR FTY FT. FOY

يني ديثري

1.2. 1.2. 1.2. 1.2. 1.2. 1.2.

صورة الحدول

اقتراح

مها يكين من معاكبية الاجوال الحاضرة للغة العربية فطلبتها وكتبتها آخذون في الازدياد وهي آذنةٌ في الامتداد . على انها لم تزل مجغوفة بالصعوبات لا يدخل الطلبة رياضها ولوعانوا المشقّات سنين عبيبة ولاسعا في امر الانشاء . ويخال لبنا ان إشهر ما ينعهم من ذلك وإلزم ما يجب ازالتهُ مر • ر المامهم امران اجدها قلَّة شيوع الكنب النشرية بينهم فلا يتيسَّرهُم ان يقرُّلُوها ويمرنوا على الكتابة وحسن الانشاء ويتلافى ذلك في مذهبنا بان يتواجلاً جاعة من ارباب الفلم اهل العلم على تأليف كتب متعدّدة معتدلة انحجم يعلو احدها الآخرفي سموالموضوع والعبارة على اسلوب يلذ للوك الصغير ويشغل لب الطالب الكبير. وإما الكتب الشعرية (ولحق بها الكتب السجيبية كمةامات الجريري وجميم البحرين) فالشائع منها يغي يغرض ابناء المدارس ولاسها مجمع المجرين بكرجذا الهصر الناطق بلسان عرباء العرب وْلَانِيها قاموس مُخْنِصر حِامع للآكان كثير الورود من الالفاظ المعربية وما شاع منها في كتايات ابناءهذا العصر مجاراةً لما جدَّ في العلم وما زاد في العوائد .حسن المترثيب حتى يسهل على الطلبة التفتيش فيوبسيط التمبير وإضح المراد بإنّا للمعنى خالصاً من الالفاخ السجة والمهلة الموحشية. ولا يخفى الروم ذلك للطلبة لانة وإنكان في العربية قولهيس مطوّلة تني باغراض المتوسعين في اللغة وآدابها فهي لا نفي باغراض الطلبة اذ انجاجات متباينة وما يسهل على هولا ويعسر على اولئك . غير إنه لا يقدر على هذا القاموس اللَّا عالم لغويٌّ طويل الباع في مغردات العربية وآدابها مجار لابناء هذا العصر في المشرب خبر بالتعليم ومحاجات التلامذة .هذا يلو فُوِّض الينا اعطاء هذه النوس باريها لانندبنا اللغمي الشمار الشيخ ابرهيم أليازجي لما يعيد فيومن الإجادة في انتفاء الالفاظ ووضوح العبارة ومكانة انجل وبلاغة الانشاء والتدقيق والفقيق في المطالعة والمراجعة . وكَمَا كانت الحراجة إلى هذا الثاموس شديدة كان رواجُهُ على غاية الرجمان نجيَّذا لو أتبغب العربية هذه المُفتِة السِنية فِايما نَجْهُ تُذَخِّر وخدمةٌ تُذكّر

رسالة نقويم الادوار

هذه رسالة الصاحب الابهة والدولة جودت باشا التحريفي عند حلول النمس في اقل برج المزلن. وقد ناظر الاحكام العدلية بعمد فيما عن المسنة الشمية ترجها من التركية الى العربية الشكتير المبارع وفعنل والتحرية والمستوية المنطبية الطبية التحديد عن الخاريج المجرية المجرية الريخ "مميع" العفائية ودائرة التأليف والترجة في نظارة المعارف مستفلٌ تعترب بله نه سنة المجمرة وأس سنتو الاعتلال

المجلك أكفأمس

مسائل وإجوبتها

(١) من بير. ت. كيف اذهب قطعًا صغيرة من الفولاذ او الفضة او المحاس او الصفر بدون بطرية چ. ضع ٢٠٠ جزهمن الماء المنطَّر في وعاء صيني _وذوِّب فيه ٢٨ جزءًا من بيرو فصفات البوتاسا او الصودا وسخّنة ورشّة وحينا يبرد اضف اليه ثلثي جزء من كلوريد الذهب مذابًا في نحو ١٠ اجزاهمن الماء تماضف اليوثلث جرعمن الحامض في هواء ناشف مدة طويلة الميدر وسيانيك (هذا الحامض سم قتَّال فيجيب الاحتراس الشديد منه) وإحم المزيج حتى بكاد يغلى فيصور بالالون وإذا احرًا وصار لة لورس بنفسحى فاضف اليونقطة من الحامض لهيدروسيانيك ثم نظّف ما تريد تذهيبة جيدًا وغطة في مذوّب نترات الزئبق القوى غمية المزيج المارذكرة وإبغو

> (٣) ومنها . وكيف افضَّضها بلا بطرية چ . اصنع مزیجًا من بیکبر بتات الصودا مذابًا في ماءنقي ومذوّب نترات الفضة وحرّك المزيج جيدًا حتى برسب راسب لابذوب فيه ثم فضَّض ما تريد تفضيضة وغطسة في المزيج بضع ثوان ثم

> بنشارة الخشب حارّة ثم اصقلة اذا اردت ان يكون

صقالاً

اشطفة باءنقى ونسفة بنشارة الخشب حارة (٢) ومنها . ما في المادَّة التي تُدهِّن بها مواقد الحديد (الستوفات) حتى تصير لامعة چ. فی کرافیت (بلباجین) ناعم جداً

(٤) ومنها . سمعنا ان العاج يمكن تليينة ولية تم ارجاعهُ صلبًا كاكان فكيف بتم ذلك

چ. يُغطَّس العاج في الحامض الفصفوريك النقى (مَّا ثقلهُ النوعي ١٤٤٤) حتى يصير شفاقًا فليلاً فيغسل بالماء وينشف ويكون حينتاني قد صارليناً كالحلد ولكنة يعود الى صلابته اذا وضع

 (٥) ومنها کیف نزیل الرطوبة من ارض بیتنا ج، افرشوا عليها كلسًا ناعًاغير رائب اوكلوريد الكلس

(٦) ومنها ومن لبنان. كيف نصنع حبرًا ذهبيًا چ. امزجوا ورق الذهب بالعسل واسحنوها معاً في هاون معنى يصير ورق الذهب غبارًا ناعًا جدًا. فيه بضع ثوان فيُذَهِّب. اشطفة بما ه نقى ونشَّغةُ | افصلوا العسل عنه بالماء السخن وإمزجوهُ بماء الصمغ فهوحبر ذهبي

(Y) ومنها . صفوالنا وصفة لحبر اخضر ثابت سهل العل

ير اذيبوا قليلاً من الانيلين الاخضر في ماء سخن حتى بصير باللون المطلوب ثم اضيغوا اليه نقطًا قلبلة من زبت كبش الترنفل

(٨) ومنها . كثيرًا ما نرب مناديل من على ايربا مصبوغةً بالصباغ الاحمر المعروفــــ بدم العنربت وفيها بُنَع وعروق بيضاه . ويظهر مَّا كتبتموهُ عن هذا الصباغ في السنة الاولى من المنتطف ان الاقشة التي تُصبَغ بهِ تغط في آنية

هذه البفع والعروق حتى تبقي يضاء وإكحالة هذه ج. تُصبغ هذه المناديل كلها بالصباغ الاحمر على ما نقدَّم ثم يوضع كل اثني عشر منها بين لوحين من معدن فيها ثقوب بهيئة البقع والعروق المشار البها ويضغط اللوحان بفوة نزيد على متنى اقة ويصبُّ عليما سيَّال بزيل الصبغ بَضَغَّة قوية فيمرُّ السيَّال في التنوب المذكورة ويذيب الصباغ مَّا انصنية السَّر فهل ذلك صبح يع. نعم ينابلها من المناديل فتعود بيضاء ناصعة مَّا بقابل الثقوب فقط

الصبغ مراراً كثيرة فكيف يُنع وصول الصبغ الى

(٩) من حاصياً . كم هو ارتفاع حاصياً عن سطح البحر وفي اي عرض هي وهل هي ارفع مر دمشق عن سطح البحر چ . وجد الدكتور دوفُورست بالبارومتر

الانبرويد ان ارتفاع سراي حاصبياعن سطح البعر وصفة بسيطة للحرق ٢١٦٠ قدماً وارتفاع الطريق التي بقرب خلوات الماضة ٢٧١١ قدماً وحسب اللوتننت لتش انها على ٢٠ من العرض الثمالي ووجد الدكتورشوبرث ان ارتفاع دمشق عن سطح المجر ٠ ٢٢٣٠ قدمًا انكليزية فتكون ارفع من السراب

> قليلا وعلى ارتفاع حارة الحوارنة (١٠) من حمص . توجد عندنا بقابا اعملة وجمار كبيرة فا اصلما

> چ . كانت حمص في ايام الرومانيين تابعة لهم ومشهورة بهيكل عظيم فيها وبعبادة اهلها للشمس. ولاريب أن هذه الاعدة في من بقايا ابنيتها القديمة في ايام زهوتها

(١١) ومنها . ما هوارتفاعها عن سطح البحر چ. وجد الدكتور دو فورست ارتفاعها ١٤٩٦

أقدما انكليزية عن سطح البحر

(١٢) من معلَّقة الدامور. ما هوعلاج المرخ الذى يصيب الخيار واللوبياء عند ازهارها چ. احسن علاج له ان بذرّ عليها الرماد

(۱۲) من بيروت. بلغنا ان الدم يدخل في (١٤) من صور . كيف يزرع شجر اليوكالبنس

چ. تبذر بزورهُ في الربيع في مشتل وتسقي مرّة كل يوم حتى تنبت ويصير ارتفاعها ذراعًا وذلك في الربيع التالي فتنقل وتزرع متفرقة وتُسقى سنةً

من الزمان (١٥) من عينتاب. ترجوكم ان تصفوا لنا

ہے۔ مرہم الکلس او الکریاسوت (١٦) ومنها . قيل في كتاب تركي ان سطح بجيرة لوط اوطأً من سطح بحر الروم بنحو ٦٢١٦ قدمًا فكيف يكون ذلك ومن طبيعة الماء ان بجرى الى اوطا الوعادين حتى بتساوى علوه فيها چ. ليس بين بحر الروم وبحيرة لوط استطراق حتى يصدق عليها ما ذكرتموهُ عن الوعادين

(١٧) من طرابلس. ذكرتم في الوجه الحادي عشر من السنة الرابعة طرق الرياضة الجسدية ولم تذكروا اوقاعها فاهي الاوقات المناسبة لها ج. كل النهار مناسب لذلك الاان الرياضة

العنيفة يجب اجننابها قُبَيل الأكل , بُعَيدهُ

اخبار وأكتشافات واختراعات

تحويل الصنوت نورًا ذكرنا في مثالة الفرتوفين أن النور يحدث الصوت ولا يبعد أن يكون للحرارة ايضًا دخل في احداث ذلك الصوت وقد تم لسيو ترف أن يجول الصوت نورًا بالذكر واثية

علاقة السن وإلزواج بالانتحار ظهر من تفتياف التكنور برتافون والسنيور موركي إن الانقاريين الرجال اكثر منه بين النساء وبين الكهول اكثر منه بين الشبان والشيوخ وبين غير المتروجين ولانسها الكهول هنم اكثر منه بين المتروجين وبين الذين لمس لهم أولاد من المتروجين اكثر منه بين الذين لمس موال السليوز موركي ان ثلث المنتفرين سنة بلاد الدانهرك القريرة بسبني المنكر وإن هذا هو الواقع في كل مكان

تالس لجنة في باريز لكي تجد طريقة لتلبيس خوط الكتاف اوغير من المواد الدائية بمادة حريبة كا تلس الفضة ذهبًا لان الحزير يدوب في بعض المخامض فيمكن التلييس به مذوًبًا عادة صينية حيدة الصيبون يفون كل ديونم قبل الدخول في سنة جديدة وهذا دايم داتًا، فيا حذا او التدي

بهمكل الشعوب

معرض الكهربائيَّة

سيقام في هذه السنة معرض في باريز للآلات الكفريائية . والمأمول الله ستكون اله نتائج عظية لائة قد اصمح للكهر بائية دخل في كثير من اعمال المشر

تنشيط العلم عيَّن مجلس النوَّاب بفرنسا خسين الف

عين مجلس النواب بفرنسا خسوت الف فرنك لمنيو باستور مساعة الأعلى اكتشافاتو شيخ الامراض المعدية

راي جديد في الضباب والغيم قرّر مسترجون اتكهاما مجمع ايد نورجا للّه

أ فرّر مسترجون اتكن امام مجمع ابد نبرج الملكي انه قد تبيّن له بالاشمان ان دقائق الضباسوالغيم ولمطر شكون من تمجّع بخار الماء حول مراكز من الغبار المطاعر في الهواء وإنه اذا لم يكن في الهواء غبار لا يتكوّن فيه ضباب ولاغيم وربما لم يتكون فيه مطر ايضًا

عدد انواع النبات الموجود قال الدكتور ملر انجنوي ان عدد انواع

النبات المذكور في كتب النبات ١٢٠٠٠٠ ولكن لايعد ان تكون انواع النبات المروفة وغير

المعروفة ٢٥٠٠٠٠ نوع

لحام للآنية اكحديدية

اصهر جزء بن من الكبريت في اناه من حديد واضف اليها جزء من اللبياجين وبعد ان تحرك المرج جيدًا صنة على بلاطة مالسة والحم يه الشق بقطعة حديد محاة كما بلجم النكري آنية الننك منشار للفولاذ

الحديد اللّين مثل حديد المناخن اذا صنع منة قرص مستدير وزُكِب على مخرطة في محوري مادير بسرعة شديدة وثُرَّب من حدّهِ قطعة فولاذ باردة بقصها بسرعة كما يقص الخشب

انتحان صلابة اكحديد

كات استغال جسورا كنديد في هذه الايام ولا بخفى ان المحديد قد يكون في شقوق خفية دفع والمان العبان او إبراق تضعف متاتة فينضف دفعة واحدة في ساعة عبر منظرة ولاسيا اذا كان علم تلا ترال جسور المحديد محلاً للظن ولكن لكل داء دواء فانة اذا أدنيت ابرة مغنطيسية دفيقة امامة بغه راسها اليه فاذا كان المحسر خاليا من المتقوق والابراق الجه داس الابرق اليه دائمًا بالا المترق ولابراق الجه داس الابرق اليه دائمًا بالا المترق ونظامًا تغنون ويشون الشيق في ويترش المائم من ذلك المتق او الليق في تغرف راسها الى المتم او الليق في تغرف راسها الى المائم ويوث شخالما تدب المتقون والأبراق المقتوب المترق الوالميق المتراسها الى المتقوب والمتبان الى المتراسمة الى المتقوب والمتبان الى المتراسمة المتراسمة المتراسمة المتراسمة المتراسمة المتراسمة المتراسمة والمتحدد وتعصف دائمًا

اسباب ظول العمر

اسبب عون الجمر منذ بضغ سنين طلبت المحكومة الفرتساوية من ولاتها أن يستقر قراً الاسباب المختلفة التي برون الها تطلع المتزاتم فاتفتت كل الخلاصات على الاسباب الآتية لطول الغير وفي عدم شرب المسكرات و الاستقرار على غلر معنى الوقت ولاسيا في الفضاء و إلرياضة اليومية غير الفاقت على الفناء و المتزار وخش المهشة و الشير على الفناية على الفناية و الشير على الفناية على الفناية و الشير والواج (الشرعي) . هذه في الاسباب الرئيسة و و ذكر و إليضاً ان طول العرقة يمين بالسباب الرئيسة و ذكر وإليضاً ان طول العرقة يمين بالسباب الرئيسة و ذكر وإليضاً ان طول العرقة يمين بالسباب الرئيسة و ذكر وإليضاً ان طول العرقة يمين بالسباب الرئيسة و ذكر وإليضاً ان طول العرقة يمين بالسباب الرئيسة و ذكر وإليضاً ان طول العرقة يمين بالوراثة وإن

انضبغ کلاتری علی القطن اذب جوین من انحامض الاکسالیك سف ماه سخن واذب فی اناهٔ آخر جوین من الاوری البروسیانی فی ماه سخرے ایشاً . ثم غط ما تر ید

العمر في الاقاليم الشمالية اطول منة في انجنوبية اذا

اتفقت بقية الاسباب

البروسياني في ماه سخرت ايضًا. مَعْ عُطَدُ ما تريد صبغة في مذوّب المامض ثم في مذوّب الاثورق. البروسياني واعصره ونشغة وكرّر عطة مزازًا في مذوب المحامض ومذوب الاورق البروسياني سخن بصبغ باللون المطلوب

فصفات الكلس في روسياً يُرجِّج من بعض الابجاث الجيولوجية ان في بلاد روسياً طبقة وسيعة من فصفات الكلس تكني المالم إعرابًا عديدة

الهوا^ع المضغوط بدل المجتاس لايخفى ان البخارقد قام بكل مطاليب البشر ولكن الانسان مفطورعلى عدم الاكتفاء فقد بذل

ولدن الإسان مقطور على علم الانتها على بدل المهندسون المجمد في ابجاد طريقة أنع يك الآلات القائدة من المجارة المختلفة من المجارة المجارة المؤلفة من المجارة المؤلفة أمن احد المهندسين المسمى المتبط آلة الضغط المهاراء المتبط آلة الضغط المهاراء

واستخدامواذ ذاك تحريك الآلات بدلاً من الجغار وقد استُعلت التُفقي سكة المديد فرفت بالمطلوب البرد لحفظ المآكل

البرد الشديد يفعل بالاجسام الآلية فعادً يشبه فعل المحرارة بها ولذلك قال احد الكهاويين المجريب بتعريض اللم لبرد درجنة ٢٨ تحت

المجريب بعريض اللم لبرد درجة ٢٨ قت الصغر ثم وضعة في علب معدنية والسد عليه فيها فيحفظ زما أأطويلاً من النسادكانة مطبوخ بالحرارة دهان للموائد الثمينة ونحوها

خال جواً ونصفًا من الكول ونصف جواً من الحامض المرياتيك وثنانية اجراء من زيت بزرالكتان وجواً ونصفًا من زيدة الانتيون وستة اجراء من الخل وامزجها معًا باردة وادهن بها ما في بينك من المؤلد والكراسي ونحوها فتُصفًل بها . قال كانب الكورنت انة دفع ثن هذه الوصفة 11

ازالة الروائح

ريالا واستعلما ١٢ سنة

دق الخردل وإمرجهُ بقلمل من الماء واغسل فنخنهُ الدواليب نحنًا. ؛ بو ما تربد نزع المرائحة الفوية عنه بدًا كان او قنينة أحبدًا للطباعة رائع المبيع

اوميزانًا اوغير ذلك . قال هبران الزيبيَّات كلما تزيل الروائح اذا استُهلت مسحوقة وإن رائعة المحامض الكربوليك تزول عن البدبن بنركها بمدقوق بزر الكتان مبلولاً بالماء. ورائحة زبت السك تزول من الناني بنسلها بمدقوق بزرالكتان او بزيت الزيتون

الافسنتين ضد للحشرات

قال مسيو بوارو في الأكاديية الفرنساوية الله رأى مروجًا وإسعة من الافستتون في اميركا المجنوبية ولم يتر فيها شيئًا من الذباب والنفل والدود أوما الشبه من المحام كالعقارب والكيّات. ويظن أنه أذا ذرَّ ورق الافسنتون والحيّات على أرض المكروم سلمت من الفيكسرا

المسلاّت المصريّة

في اوربا ثلاثون من هذه السلاّت وإحدى عشرة منها في رومية علو اطول هذه المسلاّت الثلاثين ٥٠ اقدماً مع قاعديها وهي منصوبة امام كيسة مار يوحنا لاتران برومية

الورق من الخشب
نشرت شركة عل الورق بكنكا طريقة عالج
من الخشب فقالت انها نقشر الخشب وتتزع عقده
ثم تضعة في آلة تمسكة الم دواليب من السنباذج
فتخفة الدواليب نحناً، ثم تصع من نحائد ورقاً
حيدًا للطاعة ، أثم المعد

ردُّ على التعريض الواضح

وردت علينا الرسالة الآتية : اولا افي لاارئ تقريل صاحب هجرة السلالة الاوريية منزلة مَنْ لا يهتمُّ برا عول بلغفت الى كلامة لاعفلت مُدَّعاة واهلت متنضاة ولولا ان تكون غابة العلم وآية العلم وضوح الاستخواج واجنناب اللجاج لما عدمت للعريض مقالاً وللقال مجالاً ولولا الاجاع على أنَّ مَنْ الف بين كلمين فقد عرض علة بل عقلة للناس لما اسفت لقولو ان تسريضاته يى كانت عن غير عديد حتى لم يخطر لي انه شعر من نفسوان ردودة التي تهدها جامت غير مرضية فعدل الى ما رآة افرب الى الاصابة ذلك فضادٌ مَنْ في جماله سكونة قولاً وقولة سكوناً الذي لم ازد عند قرامته على ان قلت فيا عجي مَن بعد كارة

اذا قلت أن اهديه مدحًا فاختشى بان يحسب المدح الصريح ملاما وكيف كان فان مقالتهُ اخلاق الدمشقيين وما اجرَّت اليواجو بتهُ بعدها من المناقشة فيهامًّا سَّاهُ اعتراضاتِ لاطائل تحتماكل ذلك لم يكن في السرُّ ولاجعل تحت سنر فا بالله لا برنضي بنظر قُرَّاء المقنطف الى افوال ساقط المحجة منا بعين الاستصغار أولايكني ذلك جزاته للمخطى وجاثرة للمصيب أولم تفصر المناظرة في ثلاث قضايا احداها تنصلة إلى الدمشقيين والثانية سهوة عن موقع نهر الكنك. والثالثة غنلته عن تعيبن الزمان ولمكان المناقش على عدد سكان سوريا فيها كما في صلحة 7 ي من مقتطف السنة الخامسة بعد دفعي عنة في صفحة ٢٠٠ من السنة الرابعة بان ذلك ليس عن جهل منة بالجغرافية ورجوت لة ان يكون من قبيل خطا السهو ولمحت بالتيه الي تبهير بهذا المقال وفي كل ذلك لم نكن الهجرة قضية ولامن مشملات قضيةٍ من قضايا المناظرة ولم يعرض ذكرها اخذًا من كلامهِ الألبيان الطريق الذي جملة خطًّا من بلاد التج الى اوريا. ومنشأ الانتفاد عبارته هذه بحرومًا: "لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر البها من ربي البولور ومن هند كوش متجاوزًا بخارا وشواطئ بحر الخزر العجبة وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعة وسار إلى نلك النارَّة". ومها يكن فيها فانها نصُّ لا بحوَّل ولا يأوَّل بان كابل ونهر الكنك بل الهند يجلنها عنلهُ بين بلاد العج ولوريا والظاهر من سكونو المدة الطويلة انهُ لم يعد واجدًا مقالاً في شيء من قضايا نلك المناظرة فجاء بدعوي الهجرة وهي كما لا يحفي غريبة كل الغرابة الا ان يكون احبَّ افتتاج مناظرة اخرى فاخطأ باختياره موضوعًا يتبادرمنه كاتة الاستدلال على فراغ القلب والوقت معا

> ظاهر خير الله الشويري

التفنن في التليفون

من انواع الثنن في الثليفون (آلة ايصال الصوت) في اوربا وامبركا ايقاظ النائم في الساعة التي بخنارها وذلك بان يتند سلك من محل ادارة التليفون الى منزل النائم فاذا اربد ايقاظة أرسل الصوت رفي السلك المخصوص فيتصل بسمع ولا ينقطع حتى يهب من رقاده ويجاوب مرسليد بالتليفون

^{ني.} ومنها ردم اللفظ وذلك بانه عند التَّكَم بالتليفون تنطيع الالفاظ عَلى صحيفة معدة ضَّن صندوق لا فقبل قفلة عليها بإحكام نجفظ الكلام واللهجة بعينها فاذا فتح الصندوق بعد حين يسمعان كما لو خرجا مكمن خهالمتكم حتى أن السامع بفقه معنى الكلام ويعرف قائلة وهو منتهى المجب (المصباح)

مَّمن المرصد النامكي والمتيورولوجي* متدارما نزل من المطرفي نيسان ١١٨١ الى ٢٥ منة ٢٠٠٥من النواط اي تجوئلانة قراريط

عن موقع نهر الكنك.

خاتمة السنة الخامسة

ن من القيد انتصابي المنها المنها المقتطف فيهد أنها لى على ما الاقبت جريدتنا من التوفيق هذه السنة المنها ال

189

